



## 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>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> 87,0% <b>MES</b> 07/2016 <b>REF</b> 07/2016
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 88,68%
		<b>SINAPI</b>	2017/08 COM DESONERAÇÃO 50,78% 09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000		
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000		
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	480,26	480,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>547,15</b>

SERVICO	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 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>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	<b>153,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>746,17</b>

### 2.6.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,42</b>	

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,75</b>	

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

### 2.6.2. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,02</b>	

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,18</b>	

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

X

**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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017



BDI : 25,98%
87,01%
88,68%
50,78%

**2.7.1. 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 SERVICOS:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					2,01
VALOR BDI (25.98%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,53

**3.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,84	4,84
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,41	29,63
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	159,46	159,46
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,66	1,17
TOTAL MATERIAL:					195,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,22	11,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,00	17,99
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	182,95	1,83
TOTAL SERVICOS:					31,05
VALOR SEM ENCARGOS:					226,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,75
VALOR COM ENCARGOS:					239,89
VALOR BDI (25.98%):					62,32
VALOR COM BDI:					302,21

**3.1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	FONTE	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	FONTE	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.	SINAPI	CHP	0,00100000	73,35	0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

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
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



92145 AF\_11/2015

TOTAL SERVIÇO:	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

### 3.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (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, TRAÇÃO 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, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	22,66	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</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>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,12	2,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,83	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,03</b>
MATERIAL	FORTE	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>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>DATA :</b> 07/02/2018		<b>BDI:</b> 25,98%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	284,10	12,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					12,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					32,46
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					39,04
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>					10,14
<b>VALOR COM BDI:</b>					49,18

### 3.3.2. 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
0004059 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>					15,70

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>					8,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					24,27
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					3,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					28,18
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>					7,32
<b>VALOR COM BDI:</b>					35,50

### 3.3.3. 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>					3,02

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>					11,15

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 SERVICOS:</b>					0,34
<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

### 3.3.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)





# 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 QUITAIUS	FONTE	VERSÃO	HORA	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	09/2016

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 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>

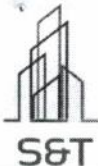
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,27	5,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,00	4,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</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>

## 3.3.5. 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
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 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,68	0,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,77</b>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>					<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,48</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>BDI:</b>	25,98%				
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	03/2016	<b>REF.:</b>	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	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	88,68%	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	50,78%	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	09/2017

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

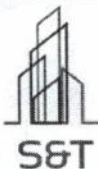
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,12	1,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,83	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,52</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,16	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,16</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,80	0,26
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	236,43	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,28</b>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,99</b>

### 3.4.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	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>					<b>53,17</b>
SERVICO	FONTE	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>

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

EQUIPAMENTO	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>					<b>23,26</b>
MAO DE OBRA	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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	DATA:	07/02/2018	BOM: 25,98%		
ENDEREÇO:	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	FONTE	VERSÃO	HORA	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				

TOTAL MAO DE OBRA: 5,54

MATERIAL	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					547,15

SERVICO	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
TOTAL SERVICOS:					3,96

VALOR SEM ENCARGOS: 579,91

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,38

VALOR COM ENCARGOS: 592,29

VALOR BDI (25.98%): 153,88

VALOR COM BDI: 746,17

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS: 49,17

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,16

VALOR COM ENCARGOS: 64,33

VALOR BDI (25.98%): 16,71

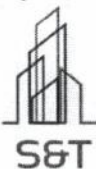
VALOR COM BDI: 81,04

## 3.5.2. 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 SERVICOS:					6,18

VALOR SEM ENCARGOS: 8,20



## 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 QUITAIUS	FONTE	VERSÃO	HORA	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	88,88%		09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%		



VALOR ENCARGOS (88,68%):	11,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (25,98%):	2,92
VALOR COM BDI:	14,14

### 3.6.1. 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 SERVICOS:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					2,01
VALOR BDI (25,98%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,53

### 4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

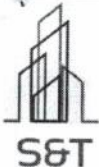
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	5,16	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS 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

### 4.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	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







## 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>FOINTE</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	88,66%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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 SERVIÇO: 1,10**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1,10**

**VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,12**

**VALOR COM ENCARGOS: 1,22**

**VALOR BDI (25.98%): 0,32**

**VALOR COM BDI: 1,54**

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,12	2,14
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>

SERVIÇO	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 SERVIÇO:</b>					<b>12,22</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 32,46**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,58**

**VALOR COM ENCARGOS: 39,04**

**VALOR BDI (25.98%): 10,14**

**VALOR COM BDI: 49,18**

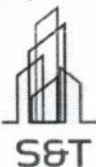
### 4.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

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>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>DATA :</b> 07/02/2018	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: 30,97

## 4.3.5. 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
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 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,68	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,82</b>

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

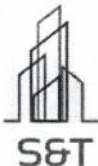
## 4.4.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	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	SINAPI	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	SINAPI	CHI	0,01900000	40,95	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	9,00	0,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,84</b>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,10</b>

## 4.4.2. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## 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 QUITAUS	<b>VERSÃO:</b>	
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	<b>SEINFRA:</b>	024 1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2017/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000		
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	FORTE	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 SERVICOS:</b>					<b>36,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>202,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>15,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>218,82</b>	
<b>VALOR BDI (25,98%):</b>					<b>56,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>275,67</b>	

### 4.4.3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FORTE	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 SERVICOS:</b>					<b>59,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>27,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,66</b>	
<b>VALOR BDI (25,98%):</b>					<b>22,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>109,17</b>	

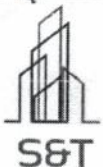
### 4.4.4. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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	SINAPI	CHP	0,07400000	116,42	8,61
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

X



# 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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	0,01%	03/2016	03/2016
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017

TOTAL SERVIÇO: 26,39

VALOR SEM ENCARGOS: 91,91  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 7,18  
 VALOR COM ENCARGOS: 99,09  
 VALOR BDI (25.98%): 25,74  
 VALOR COM BDI: 124,83

## 4.4.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	3,34	14,24
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	10,53	0,76
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	56,87	20,98
0001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,82	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	34,62	4,63
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,38	32,76
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	49,45	6,23
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	49,45	1,58
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30749000	6,94	2,13
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,24	90,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,35</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	11,22	4,63
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	11,22	22,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	11,27	92,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	9,00	163,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>283,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 477,39  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 132,72  
 VALOR COM ENCARGOS: 610,11  
 VALOR BDI (25.98%): 158,51  
 VALOR COM BDI: 768,62

## 4.4.6. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,00	26,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,99</b>

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

## 4.5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)



8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

<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>VERSÃO</b>	<b>FORÇA</b> <b>MES</b> <b>REF.</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	



MATERIAL	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>					<b>53,17</b>

SERVICO	FONTE	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>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	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 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>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	<b>153,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>746,17</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328    LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,12	11,39
12543    SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,83	6,04





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93

DATA : 07/02/2018

ENDEREÇO: BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS

BDI: 25,98%  
FIS. 5044  
HORR. MES REF.  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,68% 30,75% 09/2017  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

TOTAL MAO DE OBRA: 17,42

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

## 4.6.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

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

SERVICO	FORTE	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

## 7.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					2,01
VALOR BDI (25.98%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,53

## 5.1.1. 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