


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE COM DRENAGEM SUPERFICIAL NO POVOADO BOM VIVER	DATA : 29/11/2022		L.S. Hora: 112,86%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE COM DRENAGEM SUPERFICIAL NO POVOADO BOM VIVER	BDI : 25,01%		L.S. Mês: 71,21%	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PINHEIRO - MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO - MA.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
			SINAPI	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2020	
			Composição	PRÓPRIA		

### 1.1. 73822/002 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	Composições	M2	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Geral:	1,19
					VALOR:	1,19
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25.00%):	0,30
					VALOR COM BDI:	1,49

### 1.2. 00004813 - PLACA DA OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
					TOTAL Material:	300,00
					VALOR:	300,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25.00%):	75,00
					VALOR COM BDI:	375,00

### 1.3. MERCADO - Taxa do CREA (vb)


Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	Taxa do CREA	Composições	vb	1,00000000	790,02	790,02
					TOTAL Geral:	790,02
					VALOR:	790,02
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25.00%):	197,51
					VALOR COM BDI:	987,53


### 2.1. 90082 - 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), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	47,36	1,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	109,95	3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	13,26	0,98
					TOTAL Serviço:	6,72
					VALOR:	6,72
					VALOR ENCARGOS (112.86%):	1,18
					VALOR BDI (25.00%):	1,68
					VALOR COM BDI:	8,40

### 2.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,13	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	130,28	1,16
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	58,83	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE COM DRENAGEM SUPERFICIAL NO POVOADO BOM VIVER	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>L.S. Hora:</b> 112,86%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE COM DRENAGEM SUPERFICIAL NO POVOADO BOM VIVER	<b>BDI :</b> 25,01%		<b>L.S. Mês:</b> 71,21%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PINHEIRO - MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO - MA.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
			SINAPI	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2020	
			Composição	PRÓPRIA		
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	160,26	0,42
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,04	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,28	0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,18	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	210,14	0,93
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,82	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	89,54	0,33
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>2,99</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	14,67	0,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.86%):</b>	<b>0,46</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,15</b>
<b>2.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,26	0,12
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	44,08	0,26
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	131,95	0,40
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.86%):</b>	<b>0,12</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,95</b>
<b>3.1. I0109 - AREIA MEDIA (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	51,00	51,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>12,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,75</b>
<b>3.2. 00000711 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	31,89	31,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>7,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,86</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE COM DRENAGEM SUPERFICIAL NO POVOADO BOM VIVER	DATA : 29/11/2022	L.S. Hora: 112,86%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE COM DRENAGEM SUPERFICIAL NO POVOADO BOM VIVER	BDI : 25,01%	L.S. Mês: 71,21%			
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PINHEIRO - MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO - MA.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018		
			SINAPI	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2020		
			Composição	PRÓPRIA			
<b>3.3. 94269 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	25,00	0,50	
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	0,10000000	306,46	30,65	
TOTAL Material:						31,15	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,43	2,50	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	349,02	1,40	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	4,19	0,53	
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02500000	13,02	0,33	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	17,92	5,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57300000	13,26	7,60	
TOTAL Serviço:						17,49	
VALOR:						48,58	
VALOR ENCARGOS (112.86%):						7,02	
VALOR BDI (25.00%):						12,15	
VALOR COM BDI:						60,73	
<b>4.1. COM-41999880 - CANALETA PRÉ-MOLDADA DIMENSÕES (1,00 X 0,30 X 0,20)M , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-65764851	CANALETA PRÉ-MOLDADA DIMENSÕES (1,00 X 0,3 X 0,20)M , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	70,00	70,00	
TOTAL Material:						70,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-92058623	SINAPI00004750PEDREIRO	Composições	H	0,40000000	36,87	14,75	
INS-09357386	SINAPI00006111SERVENTE DE OBRAS	Composições	H	0,40000000	28,23	11,29	
TOTAL Mão de Obra:						26,04	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-06592265	SINAPI 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Composições	M3	0,15000000	52,45	7,87	
INS-70474406	SINAPI 96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	Composições	M3	0,30000000	31,80	9,54	
TOTAL Serviço:						17,41	
VALOR:						113,45	
VALOR ENCARGOS (112.86%):						13,81	
VALOR BDI (25.00%):						28,36	
VALOR COM BDI:						141,81	
<b>5.1. CP-8572-9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA / ACIONAMENTO E TESTE (M2)</b>							
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,26	1,33	
TOTAL Serviço:						1,33	
VALOR:						1,33	
VALOR ENCARGOS (112.86%):						0,59	
VALOR BDI (25.00%):						0,33	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE COM DRENAGEM SUPERFICIAL NO POVOADO BOM VIVER	<b>DATA :</b> 29/11/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,86%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE COM DRENAGEM SUPERFICIAL NO POVOADO BOM VIVER	<b>BDI :</b> 25,01%	<b>L.S. Mês:</b> 71,21%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PINHEIRO - MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO - MA.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2020
			Composição	PRÓPRIA	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1,66</b>