

## RESUMO DO ORÇAMENTO




<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo parte integrante deste processo.	<b>DATA :</b> 03/10/2021	<b>BDI : 27,07%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo parte integrante deste processo.	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Aluaba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	901,44	0,09
2	<b>RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO</b>	67.023,64	7,00
2.1	LOCAÇÃO	239,15	0,02
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.234,02	0,34
2.3	PAVIMENTAÇÃO	24.601,75	2,57
2.4	DRENAGEM	13.334,67	1,39
2.5	PASSEIOS	20.402,24	2,13
2.6	SINALIZAÇÃO	4.135,62	0,43
2.7	LIMPEZA	1.076,19	0,11
3	<b>TRAVESSA JOTA GUEDES- LOCALIDADE DE CEDRO</b>	88.341,01	9,23
3.1	LOCAÇÃO	251,98	0,03
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.407,53	0,36
3.3	PAVIMENTAÇÃO	28.665,45	2,99
3.4	DRENAGEM	31.468,26	3,29
3.5	PASSEIOS	18.532,19	1,94
3.6	SINALIZAÇÃO	4.939,41	0,52
3.7	LIMPEZA	1.076,19	0,11
4	<b>RUA ADEMAR FEITOSA - LOCALIDADE DE CEDRO</b>	91.582,04	9,56
4.1	LOCAÇÃO	265,45	0,03
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.589,84	0,37
4.3	PAVIMENTAÇÃO	30.922,02	3,23
4.4	DRENAGEM	31.818,06	3,32
4.5	PASSEIOS	18.741,84	1,96
4.6	SINALIZAÇÃO	5.050,28	0,53
4.7	LIMPEZA	1.194,55	0,12
5	<b>RUA SDO 02-LOCALIDADE DE CEDRO</b>	129.092,34	13,48
5.1	LOCAÇÃO	435,70	0,05
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.892,12	0,62
5.3	PAVIMENTAÇÃO	61.366,11	6,41
5.4	DRENAGEM	34.693,16	3,62
5.5	PASSEIOS	20.460,42	2,14
5.6	SINALIZAÇÃO	5.050,28	0,53




## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>		<b>DATA :</b> 03/10/2021		<b>BDI :</b> 27,07%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		<b>REF.</b>			
Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo parte integrante deste processo		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo parte integrante deste processo		SINAPI		2021/02 COM DESONERAÇÃO		47,76%
Município de Aiuaba-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%
Limpax						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.7	LIMPEZA	1.194,55	0,12
<b>6</b>	<b>RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO</b>	<b>141.509,40</b>	<b>14,78</b>
6.1	LOCAÇÃO	435,70	0,05
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.154,99	0,54
6.3	PAVIMENTAÇÃO	61.366,11	6,41
6.4	DRENAGEM	41.836,52	4,37
6.5	PASSEIOS	24.454,85	2,55
6.6	SINALIZAÇÃO	6.545,85	0,68
6.7	LIMPEZA	1.715,38	0,18
<b>7</b>	<b>RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO</b>	<b>52.677,07</b>	<b>5,50</b>
7.1	LOCAÇÃO	435,70	0,05
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.263,08	0,24
7.3	PAVIMENTAÇÃO	17.906,70	1,87
7.4	DRENAGEM	14.016,08	1,46
7.5	PASSEIOS	12.026,69	1,26
7.6	SINALIZAÇÃO	4.313,44	0,45
7.7	LIMPEZA	1.715,38	0,18
<b>8</b>	<b>RUA 27 DE JULHO TRECHO 01 -LOCALIDADE DE CEDRO</b>	<b>38.530,84</b>	<b>4,02</b>
8.1	LOCAÇÃO	435,70	0,05
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	147,67	0,02
8.3	PAVIMENTAÇÃO	17.906,70	1,87
8.4	DRENAGEM	1.985,26	0,21
8.5	PASSEIOS	12.026,69	1,26
8.6	SINALIZAÇÃO	4.313,44	0,45
8.7	LIMPEZA	1.715,38	0,18
<b>9</b>	<b>RUA 27 DE JULHO TRECHO 02</b>	<b>38.530,84</b>	<b>4,02</b>
9.1	LOCAÇÃO	435,70	0,05
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	147,67	0,02
9.3	PAVIMENTAÇÃO	17.906,70	1,87
9.4	DRENAGEM	1.985,26	0,21
9.5	PASSEIOS	12.026,69	1,26
9.6	SINALIZAÇÃO	4.313,44	0,45



## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>DATA :</b> 03/10/2021		<b>BDI :</b> 27,07%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Município de Aiuaíba-CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	Limpax	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9.7	LIMPEZA	1.715,38	0,18
10	<b>RUA 27 DE JULHO TRECHO 03</b>	<b>52.677,07</b>	<b>5,50</b>
10.1	LOCAÇÃO	435,70	0,05
10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.263,08	0,24
10.3	PAVIMENTAÇÃO	17.906,70	1,87
10.4	DRENAGEM	14.016,08	1,46
10.5	PASSEIOS	12.026,69	1,26
10.6	SINALIZAÇÃO	4.313,44	0,45
10.7	LIMPEZA	1.715,38	0,18
11	<b>RUA 1 DE MAIO</b>	<b>52.677,07</b>	<b>5,50</b>
11.1	LOCAÇÃO	435,70	0,05
11.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.263,08	0,24
11.3	PAVIMENTAÇÃO	17.906,70	1,87
11.4	DRENAGEM	14.016,08	1,46
11.5	PASSEIOS	12.026,69	1,26
11.6	SINALIZAÇÃO	4.313,44	0,45
11.7	LIMPEZA	1.715,38	0,18
12	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>203.984,03</b>	<b>21,30</b>
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>71.883,23</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>203.984,03</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>203.984,03</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>753.542,76</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>957.526,79</b>



Novecentos e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Nove centavos

  
 LIMPAX  
 Sociedade Limitada  
 CNPJ 07.270.402/0001-55

  
 Hello Antônio Torres - O Sistema  
 Engenheiro Civil  
 CRB-05/19990

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>FONTES:</b>	<b>PERCENTUAL:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Atiaba-CE	SEINFRA	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	SEINFRA	47,76%
		SEINFRA	0,00%
		SEINFRA	10,00%



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,1000</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>119,1416</b>
<b>VALOR:</b>				<b>150,24</b>

### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,00100000	73,5200	0,0735
10758	NÍVEL (CHP)	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,26</b>

### 2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	45,56	0,04
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	0,00010000	133,71	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00100000	14,78	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,06</b>

### 2.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01200000	32,28	0,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiuaaba-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,01570000	161,47	2,37	
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00870000	44,68	0,38	
88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	132,37	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>	

### 2.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	32,28	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	151,47	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,36</b>

### 2.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	93,06	10,60
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	46,93	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,18</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	406,49	17,88
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	34,68	3,73
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	89,18	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>32,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,12</b>

### 2.4.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidráulica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidráulica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA 2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
<b>LOCAL:</b>	Município de Atiaba-CE																		
<b>CLIENTE:</b>	Limpax																		



		Rubrica			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,2438
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	26,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,2350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,27</b>

### 2.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,29	15,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,69</b>

### 2.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSETAMENTO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3100</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,15</b>

### 2.5.5. 93693 - CALIÇÃO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidráulica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidráulica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Atiaba-CE	SEINFRA	00,00000000	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	SINAPI	00,00000000	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRECATORIAS	0,00%	0,00%	



### 3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Rúbrica

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>

**VALOR: 0,26**

### 3.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	45,56	0,04
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	0,00010000	133,71	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,06</b>

**VALOR: 0,06**

### 3.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	32,28	0,38
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	151,47	2,37
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	44,68	0,38
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	132,37	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,68</b>

**VALOR: 3,68**

### 3.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	32,28	0,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiubá-CE	SEMPRE - DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	20-102 - CND - DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		COMPOSIÇÃO DE EMPRESAS	0,00% 0,00%



91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,8330000	151,47	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,36</b>

### 3.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	93,06	10,60
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	46,93	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,18</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	406,49	17,88
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	34,68	3,73
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	89,18	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,12</b>	

### 3.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 00X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,56	17,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,19</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,02	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,29</b>	

### 3.4.2. 83693 - CAIACAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

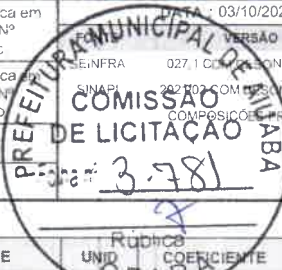
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>	

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA: 03/10/2021	BDI: 27,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	SEINFRA 027,1 COM GERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiubá-CE	SINAPI 202002 COM GERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



SERVICO	UNID	RÓDICO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,37</b>

### 3.4.3. COMP.04 - PISO PODATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

### 4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,04290000	50,07	2,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,14850000	1,60	0,23
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,07010000	43,49	3,04
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI M	1,04000000	28,88	30,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>35,44</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44500000	14,33	6,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44500000	18,13	8,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>14,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>49,87</b>

### 3.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	27,3700	2,0719
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,2438</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,7930</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	59,8600	0,3891
15513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00000000	0,3500	26,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>32,2350</b>
<b>VALOR:</b>				<b>40,27</b>

### 3.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/03/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiubá-CE																						
<b>CLIENTE:</b>	Limpax																						



94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,29	15,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,69</b>

### 3.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNOO EM PMC ESP 3 CM COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSETAMENTO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3100</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,5041</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,15</b>
---------------	--------------

### 3.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,37</b>
---------------	-------------

### 3.6.1. COMP.01 - FAIXA DE PEDESTRE NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO COM LARGURA TORAL DE 4,60 E ESPESSURA DE 10 CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

<b>VALOR:</b>	<b>277,17</b>
---------------	---------------

### 3.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850

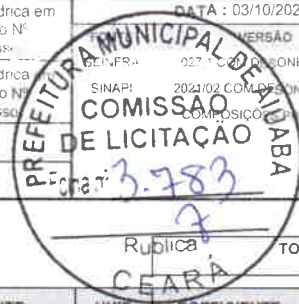
A

4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Atuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA: 03/10/2021	BDI: 27,07%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Atuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	VERSÃO: 027	HORA: 83,85%    MES: 47,76%    REF: 05/2021
LOCAL:	Município de Atuaba-CE	SINAPI: 2024/02	COMPOSIÇÃO: 83,85%    47,76%    03/2021
CLIENTE:	Limpax	COMPOSIÇÃO: 0,00%    0,00%	



	TOTAL EQUIPAMENTO:	51,9700
--	--------------------	---------

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	566,0100	566,0100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>629,0500</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,0106</b>
<b>VALOR:</b>						<b>704,66</b>

### 3.6.3. COMP 2 - POSTE DE FERRO GALV 0 2", H= 2,50 M COM PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

	VALOR:	526,59
--	--------	--------

### 3.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 4.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%															
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI 027.1 COM DEDUÇÃO DE 10% DE DESPESAS</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2021/02 COM DEDUÇÃO DE 10% DE DESPESAS</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>PROPOSTAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	HDRA	MES	REF.	SINAPI 027.1 COM DEDUÇÃO DE 10% DE DESPESAS	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI 2021/02 COM DEDUÇÃO DE 10% DE DESPESAS	83,85%	47,76%	03/2021	PROPOSTAS	0,00%	0,00%	
FONTES	HDRA	MES	REF.															
SINAPI 027.1 COM DEDUÇÃO DE 10% DE DESPESAS	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI 2021/02 COM DEDUÇÃO DE 10% DE DESPESAS	83,85%	47,76%	03/2021															
PROPOSTAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Município de Atiaba-CE																	
CLIENTE:	Limpax																	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0.00100000	45,56	0,04
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	0.00010000	133,71	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00100000	14,78	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>

### 4.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01200000	32,28	0,38
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01570000	151,47	2,37
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1.20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00870000	44,68	0,38
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1.20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00420000	132,37	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>

### 4.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00360000	32,28	0,11
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00830000	151,47	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,36</b>

### 4.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO LAZIDIA - FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.11400000	93,06	10,60
00013186 PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.11900000	46,93	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,18</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.04400000	406,49	17,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo parte integrante deste processo.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	HORA MES REF.
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiubá - CE	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85% 47,76% 03/2021
		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	34,68
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	89,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,12</b>

### 4.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 00X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,56	17,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,19</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,02	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,29</b>

### 4.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,37</b>

### 4.4.3. COMP.04 - PISO PODATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M²)



<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

### 4.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,07	2,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,60	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	43,49	3,04

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 2021/02 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	HORA	MES	REF.	SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA 2021/02 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO	0,00%	0,00%	
	FORTE	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SEINFRA 2021/02 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	03/2021																
SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO	0,00%	0,00%																	
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiubá-CE																		
<b>CLIENTE:</b>	Limpax																		

00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 10,4900000	28,88	30,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,44</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,87</b>

### 4.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2438</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,2350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,27</b>

### 4.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,29	15,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,69</b>

### 4.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNOO EM PMC ESP 3 CM COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSETAMENTO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%																			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021</td> <td>DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSTOS PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021	DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021			DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021			COMPOSTOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	2021	DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																		
		DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021																		
		COMPOSTOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	Município de Aiuaíba-CE																					
CLIENTE:	Limpax																					



TOTAL MAO DE OBRA: 9,3366

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL MATERIAL:					12,3100

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
TOTAL SERVICOS:					0,5041
VALOR:					22,15

### 4.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS:					3,05
VALOR:					3,37

### 4.6.1. COMP.01 - FAIXA DE PEDESTRE NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO COM LARGURA TORAL DE 4,60 E ESPESSURA DE 10 CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

VALOR: 277,17

### 4.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,9700

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12573	SEINFRA	M2	1,00000000	566,0100	566,0100
10198	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					629,0500

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	330,9200	5,9566

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%																					
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Município de Aiuaíba-CE																							
CLIENTE:	Limpax																							



TOTAL SERVIÇO: 6,0106

VALOR: 704,66

**4.6.3. COMP 2 - POSTE DE FERRO GALV 0 2", H= 2,50 M COM PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)**

VALOR: 526,59

**4.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

**5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**


EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0776
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,26

**5.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	45,56	0,04
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	0,00010000	133,71	0,01
0000 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	CHI	0,00100000	14,70	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR:					0,06

**5.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	32,28	0,38
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	151,47	2,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021		BDI : 27,07%																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Município de Aluaba-CE																							
CLIENTE:	Limpax																							



88906	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	44,68	0,38
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	132,37	0,55
					TOTAL SERVIÇO:	3,68
					VALOR:	3,68

**5.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	SINAPI	CHI	0,00360000	32,28	0,11	
91386	SINAPI	CHP	0,00830000	151,47	1,25	
					TOTAL SERVIÇO:	1,36
					VALOR:	1,36

**5.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	SINAPI	M3	0,11400000	90,00	10,26	
00013186	SINAPI	M3	0,11900000	46,93	5,58	
					TOTAL MATERIAL:	16,18

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	SINAPI	M3	0,04400000	406,49	17,88	
88260	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15	
5685	SINAPI	CHI	0,10770000	34,68	3,73	
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	89,18	0,27	
88316	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91	
					TOTAL SERVIÇO:	32,94
					VALOR:	49,12

**5.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 12X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55	
00004059	SINAPI	M	1,00500000	17,56	17,64	
					TOTAL MATERIAL:	18,19

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidréica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio N° 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	03/10/2021	BDI : 27,07%																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidréica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio N° 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM GERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 202162 COM GERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3.790</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	HORA	MES	REF.	SEINFRA 027.1 COM GERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI 202162 COM GERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3.790	0,00%	0,00%		
FONTES	HORA	MES	REF.																
SEINFRA 027.1 COM GERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
SINAPI 202162 COM GERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																
COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3.790	0,00%	0,00%																	
<b>LOCAL:</b>	Município de Aluaba-CE																		
<b>CLIENTE:</b>	Limpax																		

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,02	0,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,29</b>

### 5.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,37</b>

### 5.4.3. COMP.04 - PISO PODATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM, , COLORIDO , ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------


### 5.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,07	2,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,60	0,23
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	43,49	3,04
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	28,88	30,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,44</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,87</b>

### 5.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2436</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	Município de Aiuaíba-CE																						
CLIENTE:	Limpax																						



TOTAL SERVIÇO: 3,05

VALOR: 3,37

**5.6.1. COMP.01 - FAIXA DE PEDESTRE NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO COM LARGURA TOTAL DE 4,60 E ESPESSURA DE 10 CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)**

VALOR: 277,17

**5.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,9700

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	566,0100	566,0100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					629,0500

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268 CONCRETO R/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106
TOTAL SERVIÇO:					6,0106

VALOR: 704,66

**5.6.3. COMP 2 - POSTE DE FERRO GALV 0 2", H= 2,50 M COM PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)**

VALOR: 526,59

**5.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR: 1,17

**6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735

Handwritten signature or mark.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convenio nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA :	03/10/2021	BDI : 27,07%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convenio nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	VERSAO		HORA	MES
	LOCAL:	Município de Atiaba-CE	SEINFRA	0,00100000	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Limpax	SINAPI	0,00200000	83,85%	47,76%
					0,00%	0,00%



10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA Rública	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA CEARIA	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

**6.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	45,56	0,04
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	0,00010000	133,71	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>

**6.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	32,28	0,38
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	151,47	2,37
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	44,68	0,38
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	132,37	0,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,68</b>

**6.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	32,28	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	151,47	1,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,36</b>

Handwritten signature or mark.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	03/10/2021	BDI : 27,07%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	INFRA 027,1 COM GERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	Município de Aiuaíba-CE	CONDIÇÕES DE OBRAS	03,63%	47,6%	03/2021
CLIENTE:	Limpax	CONDIÇÕES DE OBRAS	0,00%	0,00%	



### 6.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	93,06	10,60
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	46,93	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,18</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	406,49	17,88
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	34,68	3,73
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	85,16	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>32,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,12</b>

### 6.4.1. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,56	17,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,19</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,02	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,29</b>

### 6.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,05</b>

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aruaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aruaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	VERSÃO	HORA MES REF.
<b>LOCAL:</b>	Município de Aruaba-CE	SEINFRA 027/02 COM DESEMBOLSAMENTO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	SINAPI 2021/02 COM DESEMBOLSAMENTO	83,85% 47,76% 03/2021
		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



Rúbrica	VALOR: 3,37
---------	-------------

### 6.4.3. COMP.04 - PISO PODATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M²)

VALOR:	120,12
--------	--------

### 6.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122			ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,07	2,14
00038383			LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,60	0,23
00020083			SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	43,49	3,04
00009841			TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	28,88	30,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>35,44</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,37
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>								<b>14,43</b>

VALOR:	49,87
--------	-------

### 6.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612			COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
10725			COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>								<b>2,2438</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445			CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543			SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>5,7930</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109			AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403			PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513			TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>32,2350</b>

VALOR:	40,27
--------	-------

### 6.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,29	15,55
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,05
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,09

A

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio nº 908228/2020 e projeto em anexo parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%																			
	DESCRÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio nº 908228/2020 e projeto em anexo parte integrante deste processo.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	Município de Aiuaíba-CE																						
CLIENTE:	Limpax																						



TOTAL SERVIÇO: 21,69

VALOR: 21,69

**6.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSETAMENTO) (M²)**

VALOR: 120,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL MATERIAL:					12,3100

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
TOTAL SERVIÇO:					0,5041

VALOR: 22,15

**6.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,05

VALOR: 3,37

**6.6.1. COMP.01 - FAIXA DE PEDESTRE NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO COM LARGURA TORAL DE 4,60 E ESPESURA DE 10 CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)**

VALOR: 277,17

**6.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

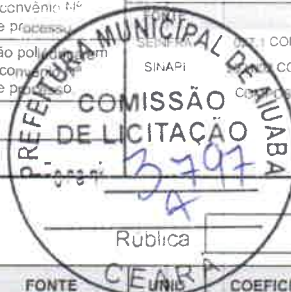
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,9700

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidráulica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio nº 908228/2020 e projeto em anexo - parte integrante deste processo.	DATA: 03/10/2021	BDI: 27,07%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidráulica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio nº 908228/2020 e projeto em anexo - parte integrante deste processo.	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	Município de Aluaba-CE	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	Limpax	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



					TOTAL MAO DE OBRA:	17.6270
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	566,0100	566,0100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>629.0500</b>
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,0106</b>
<b>VALOR:</b>						<b>704,66</b>

**6.6.3. COMP 2 - POSTE DE FERRO GALV 0 2", H= 2,50 M COM PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)**

	<b>VALOR:</b>	<b>526,59</b>
--	---------------	---------------

**6.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

**7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0776</b>
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0007	ALUGANTE	SEINFRA	H	0,00100000	15,7700	0,0077
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

**7.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	45,56	0,04
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	0,00010000	133,71	0,01

Handwritten signature and mark.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	<b>DATA:</b> 03/10/2021	<b>BDI:</b> 27,07%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiuaba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00100000	14,78	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,06</b>

### 7.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	32,28	0,38
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	151,47	2,37
00908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	44,06	0,03
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	132,37	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,68</b>

### 7.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	32,28	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	151,47	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,36</b>

### 7.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	93,06	10,60
0001386	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	46,93	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,18</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	406,49	17,88
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	34,68	3,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convenção nº 908228/2020 e projeto em anexo parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convenção nº 908228/2020 e projeto em anexo parte integrante deste processo.	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	Município de Aiuaíba-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	Limpax	102 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	RUBRICA	HP	0,00310000	89,18	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		H	0,33250000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>32,94</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>49,12</b>	

### 7.4.1. 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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20 0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,56 17,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,19</b>

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,02 0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78 5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,29</b>

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07 0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62 2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78 0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,37</b>

### 7.4.3. COMP.04 - PISO PODATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M²)


<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

### 7.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,07 2,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,60 0,23
00000000	COLORADO LIMPA-ACORNA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,07010000	43,46 3,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	28,88 30,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,44</b>

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks: a large '2' and a smaller '7'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA: 03/10/2021	BDI: 27,07%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	SEINFRA	027.100.000.0000	05/2021
	LOCAL:	Município de Atiaba-CE	SEINFRA	027.100.000.0000	03/2021
	CLIENTE:	Limpax	SEINFRA	027.100.000.0000	03/2021



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44500000	14,33	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44500000	18,13	8,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,87</b>

7.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2438</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	66,8300	3,7959
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	59,8600	0,3891
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,2350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,27</b>

7.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.05650000	275,29	15,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27180000	18,61	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07410000	14,78	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,69</b>

7.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNOO EM PMC ESP 3 CM COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSETAMENTO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1.00000000	12,3100	12,3100

*(Handwritten marks and signatures)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%																						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>ORÇ. Nº</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>COMPOSTOS PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORÇ. Nº	VERSAO	HORA	MES	REF.	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	2	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	3	COMPOSTOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
ORÇ. Nº	VERSAO	HORA	MES	REF.																					
1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
2	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																					
3	COMPOSTOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
<b>LOCAL:</b>	Município de Aluaba-CE																								
<b>CLIENTE:</b>	Limpax																								



<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3100</b>	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5041</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>22,15</b>	

### 7.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>	
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,05</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>3,37</b>	

### 7.6.1. COMP.01 - FAIXA DE PEDESTRE NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO COM LARGURA TORAL DE 4,60 E ESPESSURA DE 10 CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

	<b>VALOR:</b>	<b>277,17</b>
--	---------------	---------------

### 7.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>51,9700</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>	
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600	
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	566,0100	566,0100	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>629,0500</b>	
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,0106</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>704,66</b>	

Handwritten marks and signature.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiuaíba-CE	SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	SINAPI	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 7.6.3. COMP 2 - POSTE DE FERRO GALV 0 2", H= 2,50 M COM PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>526.59</b>
---------------	---------------

### 7.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

### 8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700   CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
I0758   NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775   TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037   AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382   NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445   TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

### 8.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	45,56	0,04
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	0,00010000	133,71	0,01
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>


### 8.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387   CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	32,28	0,38
91386   CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	151,47	2,37
88908   ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	44,68	0,38

X



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Atibaia, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Atibaia, conforme convênio 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Atibaia-CE	SINAPI	1.000	03/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Limpax	CHP	1.000	03/2021



88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	132,37	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,68</b>

### 8.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00360000	32,28	0,11
91386	SINAPI	CHP	0,00830000	151,47	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,36</b>

### 8.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	SINAPI	M2	0,11250000	15,00	1,69
00013186	SINAPI	M3	0,11900000	46,93	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,18</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,04400000	406,49	17,88
88260	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
5685	SINAPI	CHI	0,10770000	34,68	3,73
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	89,18	0,27
88316	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,12</b>

### 8.4.1. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004059	SINAPI	M	1,00500000	17,56	17,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,19</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00200000	477,02	0,95

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA: 03/10/2021	BDI: 27,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA MES REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiuaíba-CE	SEINFRA 03/2021 DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	02/2021 DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		EMPRESAS PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,39400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,29</b>

### 8.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,37</b>

### 8.4.3. COMP.04 - PISO PODATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

### 8.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	43,49
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	28,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,44</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,87</b>

### 8.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2438</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA: 03/10/2021	BDI : 27,07%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> SINAPI 2021/07 - COM DEBORA 2021/07 - COM DEBORA COMISSÃO DE LICITAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiuaíba-CE		83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax		83,85%	47,76%	03/2021
			0,00%	0,00%	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUAÍBA**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**SINAPI**  
**2021/07 - COM DEBORA**  
**2021/07 - COM DEBORA**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**3.805**  
**A**  
**Rubrica**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	66.8300	3.7959
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	59.8600	0,3891
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,2350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,27</b>

### 8.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,05650000	275,29	15,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27180000	18,61	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07410000	14,78	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,69</b>

### 8.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSETAMENTO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3366</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,3100</b>



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00100000	504,0700	0,5041
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,5041</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,15</b>

### 8.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,37</b>

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	03/10/2021	BDI : 27,07%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	SEINFRA	027.1 COM 12% DE REGULAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Município de Aiuaba-CE	SEINFRA	202.03 COM 12% DE REGULAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Limpax	SEINFRA	COMPOSIÇÕES RECORRIAS	83,85%	47,76%	03/2021
							

**8.6.1. COMP.01 - FAIXA DE PEDESTRE NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO COM LARGURA TOTAL DE 4,60 E ESPESSURA DE 10 CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)**

VALOR:	277,17
--------	--------

**8.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,9700</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,6270</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	566,0100	566,0100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>629,0500</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,0106</b>
<b>VALOR:</b>					<b>704,66</b>

**8.6.3. COMP 2 - POSTE DE FERRO GALV 0 2", H= 2,50 M COM PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)**

VALOR:	526,59
--------	--------

**8.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

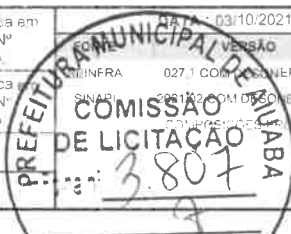
**9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0776</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convenio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA: 03/10/2021	BDI: 27,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convenio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>	
<b>LOCAL:</b>	Município de Atiaba-CE		
<b>CLIENTE:</b>	Limpax		



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 9.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00100000	45,56	0,04
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	0,00010000	133,71	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>	

### 9.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	32,28	0,38
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	151,47	2,37
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	44,68	0,38
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	132,37	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>	


### 9.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	32,28	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	151,47	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,36</b>	

### 9.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA: 03/10/2021		BDI: 27,07%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3.808	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Município de Aiubá-CE	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Limpax		83,85%	47,76%	03/2021
				0,00%	0,00%	

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	93,06	10,60
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	46,93	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,18</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	406,49	17,88
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	34,68	3,73
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	89,18	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>32,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,12</b>	

**9.4.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,56	17,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,19</b>	


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,02	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,29</b>	

**9.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,37</b>	

**9.4.3. COMP.04 - PISO PODATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M²)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%																				
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Atiaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/02	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/02	83,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	2021/02	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SINAPI	2021/02	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/02	83,85%	47,76%	03/2021																				
SINAPI	2021/02	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Município de Atiaba-CE																							
CLIENTE:	Limpax																							



VALOR: 120,12

**9.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,04290000	50,07	2,14
00038383	SINAPI	UN	0,14850000	1,60	0,23
00020083	SINAPI	UN	0,07010000	43,49	3,04
00009841	SINAPI	M	1,04000000	28,88	30,03
TOTAL MATERIAL:					35,44

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,37
88267	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,06
TOTAL SERVICOS:					14,43

VALOR: 49,87

**9.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
10725	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2438

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3126
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:					32,2350

VALOR: 40,27

**9.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	275,29	15,55
88309	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,05
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,09
TOTAL SERVICOS:					21,69

VALOR: 21,69

**9.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSETAMENTO) (M²)**

*(Handwritten marks and signatures)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidréica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%																						
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidréica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SINAPI	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Município de Aiubá-CE																								
CLIENTE:	Limpax																								



Rubrica VALOR: 120.12

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3100</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,5041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,15</b>

### 9.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,37</b>

### 9.6.1. COMP.01 - FAIXA DE PEDESTRE NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO COM LARGURA TORAL DE 4,60 E ESPESSURA DE 10 CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

**VALOR: 277.17**

### 9.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>51,9700</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidiv. em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA:	03/10/2021	BDI: 27,07%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidiv. em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	LOCAL:	Município de Aluaba-CE	MES:	02.002 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Limpax	REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021	03/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	566,0100	566,0100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>629,0500</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	333,9200	6,0106
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,0106</b>
<b>VALOR:</b>					<b>704,66</b>

**6.3. COMP 2 - POSTE DE FERRO GALV 0 2", H= 2,50 M COM PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>526,59</b>
---------------	---------------

**9.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

**10.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	73,5200	0,0735
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

**10.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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	45,56	0,04
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	133,71	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,78	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>

*(Handwritten marks and signature)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2021.02	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	Município de Aluaba-CE					
CLIENTE:	Limpax					



### 10.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³) AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	32,28	0,38
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	151,47	2,37
88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	44,68	0,38
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	132,37	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,68</b>

**VALOR: 3,68**

### 10.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	32,28	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	151,47	1,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,36</b>

**VALOR: 1,36**

### 10.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	93,06	10,60
0001386	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	46,93	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,18</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	406,49	17,88
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	34,68	3,73
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	89,18	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,94</b>

A

7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Aiuaíba-CE	2021/02	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Limpax	2021/02	83,85%	47,76%	03/2021
		2021/02	0,00%	0,00%	



Município de Aiuaíba - CE  
VALOR: **49,12**

### 10.4.1. 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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,56	17,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,19</b>	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,02	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,10</b>	

**VALOR: 32,29**

### 10.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,05</b>	

**VALOR: 3,37**

### 10.4.3. COMP.04 - PISO PODATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM, , COLORIDO , ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M²)

**VALOR: 120,12**

### 10.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,07	2,14
00036383	LIXA D'AGUA EM FULHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,60	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	43,49	3,04
00009841	TUBO PVC. SERIE R. DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	28,88	30,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,44</b>	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,43</b>	

**VALOR: 49,87**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA: 03/10/2021	BDI: 27,07%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	SEINFRA	027,00% DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	Município de Aiuaba-CE	SEINFRA	11,02% DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	Limpax	SEINFRA	0,00% DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	



**10.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612			SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
10725			SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>2,2438</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445			SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543			SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>5,7930</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109			SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403			SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513			SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>32,2350</b>
<b>VALOR:</b>							<b>40,27</b>

**10.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968			SINAPI	M3	0,05650000	275,29	15,55
88309			SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,05
88316			SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>							<b>21,69</b>
<b>VALOR:</b>							<b>21,69</b>

**10.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNOO EM PMC ESP 3 CM COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSETAMENTO) (M²)**

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391			SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543			SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>9,3366</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971			SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>12,3100</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170			SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
<b>TOTAL SERVICO:</b>							<b>0,5041</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,15</b>
---------------	--------------

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aluaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
		SINAPI	2021/02	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,76%	03/2021
LOCAL:	Município de Aluaba-CE					
CLIENTE:	Limpax					



#### 10.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011161		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>		

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,05</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>3,37</b>		

#### 10.6.1. COMP.01 - FAIXA DE PEDESTRE NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO COM LARGURA TORAL DE 4,60 E ESPESSURA DE 10 CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

<b>VALOR:</b>	<b>277,17</b>
---------------	---------------

#### 10.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,9700</b>		

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,6270</b>		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12525		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12527		PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	500,0000	500,0000
10198		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542		TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>629,0500</b>		

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,0106</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>704,66</b>		

#### 10.6.3. COMP 2 - POSTE DE FERRO GALV 0 2", H= 2,50 M COM PLACAS DE 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>526,59</b>
---------------	---------------

#### 10.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convenio Nº 908228/2020 e projeto ... parte integrante deste processo	DATA : 03/10/2021	BDI : 27.07%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidrica em diversas ruas e vias no município de Aiubá, conforme convenio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiubá-CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax		027.2 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	03/2021
			027.3 COM DESONERAÇÃO	0.00%	0.00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

### 11.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

### 11.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	45,56	0,04
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	0,00010000	133,71	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>

### 11.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	32,28	0,38
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	151,47	2,37
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	44,68	0,38
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	132,37	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>

### 11.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Aiuaba-CE	SINAPI 07/2011/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Limpax	SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    03/2021
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%    0,00%



91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00350000	32,28	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	151,47	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,36</b>

### 11.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	93,06	10,60
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	46,93	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,18</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	406,49	17,88
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	34,68	3,73
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	89,18	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>32,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,12</b>

### 11.4.1. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,56	17,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,19</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,02	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,29</b>

### 11.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	DATA : 03/10/2021	BDI : 27,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiuaíba-CE	SEINFRA    07/2021    05/2021	83,85%    47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Limpax	SINAPI    20/1/2021    03/2021	83,85%    47,76%    03/2021
		PROPOSTAS PRÓPRIAS	0,00%    0,00%



00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,37</b>
---------------	-------------

### 11.4.3. COMP.04 - PISO PODATIL EXTERNO EM PMC ESP 3 CM, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

### 11.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,07	2,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,60	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	43,49	3,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	28,88	30,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,44</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>49,87</b>
---------------	--------------

### 11.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2438</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,2350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,27</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>DATA:</b> 03/10/2021	<b>BDI:</b> 27,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para o serviço de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio Nº 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>VERSÃO:</b> 027.102.002	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	Município de Aiuaba-CE	<b>SINAPI:</b> 2021.002	<b>COMPOSIÇÃO:</b> 83,85% <b>PROPRIAS:</b> 0,00% <b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	Limpax		

### 11.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO DURADISSIMO, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	275,29	15,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,69</b>

### 11.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNOO EM PMC ESP 3 CM COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSSETAMENTO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>120,12</b>
---------------	---------------

### 11.5.4. 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	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,3100</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1,3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,5041</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,15</b>

### 11.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,37</b>

### 11.6.1. COMP.01 - FAIXA DE PEDESTRE NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO COM LARGURA TORAL DE 4,60 E ESPESSURA DE 10 CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

<b>VALOR:</b>	<b>277,17</b>
---------------	---------------

### 11.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

2