



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 02/12/2022	<b>BDI :</b> 28,27%			
<b>LOCAL:</b>	Tv. Bernardo Sayão, 318, Ipixuna do Pará - PA, 68637-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	ENG. CIVIL. ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ 83.268.011/0001-84	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	87,48%	47,94%	

### 1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	80,00	80,00
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	150,00	61,50
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	18,74	1,87
TOTAL Material:					143,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	22,61	9,04
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	18,16	7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,30	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>154,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.48%):</b>	<b>5,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>159,67</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>	<b>45,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,81</b>

### 1.2. 010000 - Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00321	Ligação provisória - agua/esgoto	SEDOP	UN	1,00000000	455,00	455,00
D00322	Ligação provisória - luz	SEDOP	UN	1,00000000	215,53	215,53
D00343	Taxa de Incêndio	SEDOP	UN	1,00000000	1.136,43	1.136,43
D00323	Taxa do CREA (I)	SEDOP	UN	1,00000000	967,26	967,26
D00342	Taxas da PMB (I)	SEDOP	CJ	1,00000000	9.881,85	9.881,85
TOTAL Material:					12.656,07	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12.656,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12.656,07</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>	<b>3.577,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16.233,94</b>

### 1.3. 011450 - Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem) (M²/Mê)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00492	Aluguel de andaime modular fachadeiro	SEDOP	M2	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Material:					11,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,16000000	21,63	3,46
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,16000000	18,16	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,37	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.48%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 02/12/2022	<b>BDI :</b> 28,27%			
<b>LOCAL:</b>	Tv. Bernardo Sayão, 318, Ipixuna do Pará - PA, 68637-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	ENG. CIVIL. ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ 83.268.011/0001-84	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	87,48%	47,94%	

<b>VALOR BDI (28.27%):</b>	<b>5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,47</b>

### 2.1. COMP-73956532 - Administração local (CJ)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	360,00000000	20,71	7.455,60
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00000000	92,05	8.284,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15.740,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8.891,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.37%):</b>						<b>6.849,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15.740,10</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>						<b>4.449,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20.189,83</b>

### 3.1. 021531 - Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00454	Conjunto de equipamento para remoção de estrutura metálica	SEDOP	UN	0,02000000	16,81	0,34
TOTAL Material:						0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	18,16	18,16
280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.48%):</b>						<b>12,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,01</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>						<b>11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,89</b>

### 3.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	19,14	1,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	23,31	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.37%):</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,85</b>

### 3.3. 020842 - Retirada de calha em chapa galvanizada (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 02/12/2022	<b>BDI : 28,27%</b>			
<b>LOCAL:</b>	Tv. Bernardo Sayão, 318, Ipixuna do Pará - PA, 68637-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	ENG. CIVIL. ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ 83.268.011/0001-84	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	87,48%	47,94%	

280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	22,69	4,54
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,16	5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.48%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,99</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,81</b>

### 3.4. 97662 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	23,12	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,14	0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.37%):</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,54</b>

### 4.1. 071360 - Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	1,05000000	12,75	13,39
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0,01000000	133,86	1,34
TOTAL Material:						14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	18,19	4,55
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	22,69	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.48%):</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,09</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,47</b>

### 4.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	20,69	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	21,85	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 02/12/2022	<b>BDI : 28,27%</b>			
<b>LOCAL:</b>	Tv. Bernardo Sayão, 318, Ipixuna do Pará - PA, 68637-000	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	ENG. CIVIL. ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ 83.268.011/0001-84	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	87,48%	47,94%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,75
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	58,64	68,37
TOTAL Material:					77,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,14	1,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,31	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,97	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.37%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,12</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>	<b>22,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,05</b>

### 5.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	20,69	0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	21,85	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,65	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	86,43	90,75
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	23,18	0,57
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	67,52	0,33
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	39,71	6,39
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	285,66	51,41
TOTAL Material:					149,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	19,14	12,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	23,31	12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,67	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>167,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.37%):</b>	<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,77</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>	<b>49,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>224,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 02/12/2022	<b>BDI :</b> 28,27%			
<b>LOCAL:</b>	Tv. Bernardo Sayão, 318, Ipixuna do Pará - PA, 68637-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	ENG. CIVIL. ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ 83.268.011/0001-84	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	87,48%	47,94%	

### 5.2. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	6,15	0,27
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	44,85	0,09
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00510000	137,49	0,70
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00410000	140,89	0,57
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06260000	79,87	4,99
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	72,12	72,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>78,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.37%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,74</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>						<b>22,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,00</b>

### 6.1. 98553 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	KG	2,00000000	68,87	137,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>137,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,46	1,86
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47600000	20,12	9,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.37%):</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,17</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>						<b>42,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>191,34</b>

### 7.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,90	0,09
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,67	4,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	25,09	7,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 02/12/2022	<b>BDI : 28,27%</b>			
<b>LOCAL:</b>	Tv. Bernardo Sayão, 318, Ipixuna do Pará - PA, 68637-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	ENG. CIVIL. ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ 83.268.011/0001-84	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	87,48%	47,94%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	19,14	2,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,00
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.37%):</b>	<b>3,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,24</b>
					<b>VALOR BDI (28.27%):</b>	<b>4,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,27</b>

### 7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	29,73	9,81
					TOTAL Material:	9,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	25,09	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,14	1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,01
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.37%):</b>	<b>1,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,82</b>
					<b>VALOR BDI (28.27%):</b>	<b>4,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,29</b>

### 8.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	650,00	800,47
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,96	0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	23,58	7,05
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,52	17,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,80	9,50
					TOTAL Material:	834,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,51	38,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	23,85	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	19,14	34,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	76,08
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>887,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.37%):</b>	<b>23,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>910,51</b>
					<b>VALOR BDI (28.27%):</b>	<b>257,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.167,91</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL	<b>DATA :</b> 02/12/2022	<b>BDI :</b> 28,27%			
<b>LOCAL:</b>	Tv. Bernardo Sayão, 318, Ipixuna do Pará - PA, 68637-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	ENG. CIVIL. ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2	SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ 83.268.011/0001-84	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	87,48%	47,94%	

### 9.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	18,16	7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.48%):</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR BDI (28.27%):</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,31</b>

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 151686693-2