

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 3,99	R\$ 15,96
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 329,60	R\$ 329,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 8,80	R\$ 0,97

**TOTAL MATERIAL: R\$ 350,44**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 7,57	R\$ 15,14
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 221,75	R\$ 2,22

**TOTAL SERVICIO: R\$ 26,47**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 376,91**

**VALOR ENCARGOS (119,01%): R\$ 16,48**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 393,39**

**VALOR BDI (24,65%): R\$ 96,97**

**VALOR COM BDI: R\$ 490,36**

**2.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 457,32	R\$ 457,32

**TOTAL MATERIAL: R\$ 457,67**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 8,87	R\$ 2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 7,57	R\$ 2,27

**TOTAL SERVICIO: R\$ 4,93**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 462,60**

**VALOR ENCARGOS (119,01%): R\$ 3,45**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 466,05**

**VALOR BDI (24,65%): R\$ 114,88**

**VALOR COM BDI: R\$ 580,93**

**2.2. 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,38	R\$ 133,38
----------	--	--------	----	------------	------------	------------

**TOTAL MATERIAL: R\$ 133,38**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 9,19	R\$ 4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 7,57	R\$ 3,79

**TOTAL SERVICIO: R\$ 8,39**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 141,77**

**VALOR ENCARGOS (119.01%): R\$ 5,75**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 147,52**

**VALOR BDI (24.65%): R\$ 36,36**

**VALOR COM BDI: R\$ 183,88**

**2.3. 001 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20CM - EXTINTORES (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 21,92

**TOTAL MATERIAL: R\$ 21,92**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 7,57	R\$ 1,51

**TOTAL SERVICIO: R\$ 1,51**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,43**

**VALOR ENCARGOS (119.01%): R\$ 0,97**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,40**

**VALOR BDI (24.65%): R\$ 6,01**

**VALOR COM BDI: R\$ 30,41**

**2.4. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,49	R\$ 26,49

**TOTAL MATERIAL: R\$ 26,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 7,60	R\$ 0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 9,29	R\$ 1,67

**TOTAL SERVICIO: R\$ 2,24**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,73**

**VALOR ENCARGOS (119.01%): R\$ 1,56**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,29**

**VALOR BDI (24.65%): R\$ 7,47**

**VALOR COM BDI: R\$ 37,76**



WT ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA - ME  
 Avenida Maranhão, Nº447 – Bela Vista - CEP: 68.180-410 - Itaituba-PA  
 CNPJ: 17.243.727/0001 - 00 ; Insc. Est. 15.392.684-8; E-mail: eng.wendell@hotmail.com

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

**3.1. 89957 - PONTO AGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 8,28	R\$ 17,72
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 3,39	R\$ 4,00
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 4,77	R\$ 4,25
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 4,49	R\$ 9,61
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 5,03	R\$ 10,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 53,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 53,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>					<b>R\$ 28,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 81,59</b>	
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>					<b>R\$ 20,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 101,70</b>	

**3.2. 002 - BARRA EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, PORTA LAVATORIO E PAREDE (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,50
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,25000000	R\$ 126,90	R\$ 158,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 159,13</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 9,19	R\$ 1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 7,57	R\$ 1,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 3,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 162,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>					<b>R\$ 2,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 164,79</b>	
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>					<b>R\$ 40,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 205,41</b>	

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

**3.3. 003 - TORNEIRA CROMADA TEMPORIZADA PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO - FORNECIMENTO**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00036796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,28	R\$ 104,28

**TOTAL MATERIAL: R\$ 104,33**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 8,87	R\$ 0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 7,57	R\$ 0,23

**TOTAL SERVICIO: R\$ 1,12**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 105,45**

**VALOR ENCARGOS (119.01%): R\$ 0,80**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 106,25**

**VALOR BDI (24.65%): R\$ 26,19**

**VALOR COM BDI: R\$ 132,44**

**3.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE METAL CROMADO INCLUSO, FIXAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,52	R\$ 29,52

**TOTAL MATERIAL: R\$ 29,52**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60

**TOTAL SERVICIO: R\$ 1,60**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,12**

**VALOR ENCARGOS (119.01%): R\$ 1,19**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,31**

**VALOR BDI (24.65%): R\$ 7,96**

**VALOR COM BDI: R\$ 40,27**

**3.5. 95547 - SABONETEIRA TIPO DESPENSER PARA SABONETE LIQUIDO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,41	R\$ 37,41

**TOTAL MATERIAL: R\$ 37,41**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,60	R\$ 3,20

**TOTAL SERVICIO: R\$ 3,20**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 40,61**

**VALOR ENCARGOS (119.01%): R\$ 2,38**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,99**

**VALOR BDI (24.65%): R\$ 10,60**

**VALOR COM BDI: R\$ 53,59**

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

**3.6. 004 - PORTA - TOALHA DE PAPEL TIPO DISPENSER (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 38,94</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 1,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>	<b>R\$ 1,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,73</b>
					<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>R\$ 10,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,02</b>

**3.7. 97902 - CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇO 60X60X60CM COM**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	166,09160000	R\$ 0,24	R\$ 39,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 39,86</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 76,93	R\$ 0,67
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	R\$ 23,24	R\$ 0,68
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00140000	R\$ 268,52	R\$ 0,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	R\$ 9,19	R\$ 55,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	R\$ 7,57	R\$ 46,10
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 2,21	R\$ 1,79
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 284,96	R\$ 21,20
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 453,88	R\$ 52,47

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 1.083,25	R\$ 48,53
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 227,78</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 267,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>	<b>R\$ 91,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 359,45</b>
					<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>R\$ 88,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 448,05</b>

**3.8. 91794 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES CORTES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	R\$ 17,65	R\$ 1,94
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	R\$ 8,43	R\$ 0,54
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	R\$ 8,83	R\$ 0,64
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	R\$ 6,95	R\$ 0,29
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	R\$ 15,24	R\$ 0,31
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 16,36	R\$ 0,45
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	R\$ 8,79	R\$ 7,82
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 7,05	R\$ 0,17

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,00650000	R\$ 12,46	R\$ 0,08
89817 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,23290000	R\$ 5,82	R\$ 1,36
89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,03990000	R\$ 12,99	R\$ 0,52
89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,12600000	R\$ 14,11	R\$ 1,78
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,09840000	R\$ 11,99	R\$ 1,18
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI UN	0,16610000	R\$ 1,96	R\$ 0,33
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,03820000	R\$ 2,17	R\$ 0,08
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,09840000	R\$ 2,03	R\$ 0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			<b>R\$ 17,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 17,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>			<b>R\$ 3,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 21,57</b>	
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>			<b>R\$ 5,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 26,89</b>	

**3.9. 91784 - INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM INSTALADO EM DRENOS DE AR-CONDICIONADO,**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI M	0,82450000	R\$ 6,98	R\$ 5,76
89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,57740000	R\$ 2,82	R\$ 1,63

**Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba**  
**PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA**

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06970000	R\$ 2,19	R\$ 0,15
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,14510000	R\$ 2,55	R\$ 0,37
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29840000	R\$ 4,67	R\$ 1,39
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,72790000	R\$ 2,24	R\$ 1,63
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07760000	R\$ 4,00	R\$ 0,31
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,33020000	R\$ 5,89	R\$ 1,94
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,17550000	R\$ 3,31	R\$ 0,58
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01690000	R\$ 1,97	R\$ 0,03
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 2,17	R\$ 0,02
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,63	R\$ 0,04
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16170000	R\$ 1,68	R\$ 0,27
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00250000	R\$ 2,85	R\$ 0,01
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00230000	R\$ 4,57	R\$ 0,01

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,00560000	R\$ 4,94	R\$ 0,03
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,29240000	R\$ 4,49	R\$ 1,31
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,29240000	R\$ 5,03	R\$ 1,47
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,00560000	R\$ 1,92	R\$ 0,01
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 16,96</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,96</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>	<b>R\$ 8,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,18</b>
				<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>R\$ 6,21</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,39</b>

**3.10. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI UN	6,00000000	R\$ 9,20	R\$ 55,20
00020271		TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 384,06	R\$ 384,06
00037329		REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI KG	0,11700000	R\$ 44,54	R\$ 5,21
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>R\$ 444,47</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,77000000	R\$ 8,87	R\$ 15,70
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,71000000	R\$ 7,57	R\$ 5,37
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>R\$ 21,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 465,54</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>		<b>R\$ 15,24</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 480,78</b>
				<b>VALOR BDI (24.65%):</b>		<b>R\$ 118,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 599,29</b>

**3.11. 86914 - TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,03040000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00013417		TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>R\$ 22,86</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	R\$ 8,87	R\$ 1,33
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05000000	R\$ 7,57	R\$ 0,38

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 1,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>	<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,81</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>R\$ 6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,17</b>

**3.12. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,03	R\$ 30,03

**TOTAL MATERIAL: R\$ 30,10**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 8,87	R\$ 1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 7,57	R\$ 0,38

**TOTAL SERVIÇO: R\$ 1,89**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,99**

**VALOR ENCARGOS (119.01%): R\$ 1,37**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,36**

**VALOR BDI (24.65%): R\$ 8,22**

**VALOR COM BDI: R\$ 41,58**

**4.1. 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM UMA LAMPADA LED - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,36	R\$ 18,36
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,35	R\$ 32,35

**TOTAL MATERIAL: R\$ 50,71**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 7,60	R\$ 1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 9,29	R\$ 5,13

**TOTAL SERVIÇO: R\$ 6,88**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,59**

**VALOR ENCARGOS (119.01%): R\$ 4,82**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 62,41**

**VALOR BDI (24.65%): R\$ 15,38**

**VALOR COM BDI: R\$ 77,79**

**4.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODOLOS) 10A/250V, CAIXA ELETRICA,**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 2,27	R\$ 4,99
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,03	R\$ 11,07
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 2,26	R\$ 4,52
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 3,14	R\$ 6,91
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	R\$ 1,74	R\$ 21,92
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 5,16	R\$ 1,94
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,74	R\$ 22,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 81,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 81,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>					<b>R\$ 31,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 112,71</b>	
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>					<b>R\$ 27,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 140,49</b>	

**4.3. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO,**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 2,27	R\$ 4,99
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,03	R\$ 11,07
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 2,26	R\$ 4,52

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 3,14	R\$ 6,91
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	R\$ 1,74	R\$ 21,92
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 5,16	R\$ 1,94
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 73,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 73,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>						<b>R\$ 28,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 102,27</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>						<b>R\$ 25,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 127,48</b>

**4.4. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO,**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 2,27	R\$ 4,99
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,03	R\$ 11,07
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 2,26	R\$ 4,52
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 3,14	R\$ 6,91
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	R\$ 1,18	R\$ 9,91



WT ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA - ME  
 Avenida Maranhão, Nº447 – Bela Vista - CEP: 68.180-410 - Itaituba-PA  
 CNPJ: 17.243.727/0001 - 00 ; Insc. Est. 15.392.684-8; E-mail: eng.wendell@hotmail.com

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)**

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 5,16	R\$ 1,94
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 58,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 58,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>	<b>R\$ 25,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 84,14</b>
					<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>R\$ 20,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 104,88</b>

**5.1. 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 52,39	R\$ 52,39
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 60,43</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7.956,24	R\$ 7.956,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7.956,24</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 87,73	R\$ 87,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 88,93</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 72,40	R\$ 72,40
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 72,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8.178,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (73.10%):</b>	<b>R\$ 5.868,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14.046,94</b>
					<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>R\$ 3.462,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17.509,51</b>

**5.2. 94295 - MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 52,39	R\$ 52,39
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 60,43</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



WT ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA - ME  
Avenida Maranhão, Nº447 – Bela Vista - CEP: 68.180-410 - Itaituba-PA  
CNPJ: 17.243.727/0001 - 00 ; Insc. Est. 15.392.684-8; E-mail: eng.wendell@hotmail.com

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba  
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m) (M2)

00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.044,27	R\$ 2.044,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 2.044,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 146,10	R\$ 146,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 157,80</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 26,58	R\$ 26,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.289,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (73.10%):</b>						<b>R\$ 1.513,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.802,86</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>						<b>R\$ 937,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.740,27</b>

6.1. 005 - PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA INDICAÇÃO DE AMBIENTES (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,08	R\$ 36,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 36,08</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 7,57	R\$ 3,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>						<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,04</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>						<b>R\$ 10,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,16</b>

6.2. 006 - COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
071364	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	SEDOP	M2	1,00000000	R\$ 226,60	R\$ 226,60
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 7,59	R\$ 3,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 230,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 230,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (119.01%):</b>						<b>R\$ 2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 233,17</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>						<b>R\$ 57,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 290,65</b>