

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

1. OBJETIVO:

Este documento tem como objetivo relatar os serviços e os procedimentos necessários para a execução da obra de finalização dos serviços do Paço Municipal de Itaituba - ITAITUBA/PA.

2. INTRODUÇÃO:

As presentes especificações têm por objetivo ficar as condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas na elaboração da obra.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do projeto arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais especificações particulares e elementos gráficos e outras recomendações, se complementam e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução do serviço. Qualquer divergência entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas prevalecerá estas últimas e entre os desenhos e as especificações prevalecerão as especificações.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinados tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual deverá ser consultada com prévio aviso a equipe técnica da prefeitura.

Caberá à equipe técnica da prefeitura, sempre que preciso exigir do construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.



Eng.º
C. R. S. D.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

3. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

3.1 SERVIÇOS INICIAIS:

Deverá ser feita a confecção e colocação de placa da obra, a qual deverá ser feita em chapa de aço galvanizado, e deverá seguir as medidas descritas na planilha orçamentária.

3.2 INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:

As instalações de proteção e combate a incêndio deverão seguir projeto, incluindo a utilização dos materiais que compõe o item, deverão ser instalados extintores, placa de sinalização e luminária de emergência previsto em planilha orçamentária. Devem sempre ser seguidas todas as normas técnicas para instalações de proteção e combate a incêndio, segundo Normas Técnicas Brasileiras.

3.2 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E DRENAGEM:

As instalações hidrossanitária e drenagem deverão seguir projeto, incluindo a utilização dos materiais que compõe o item, deverão ser instalados ponto de água fria (tanque), barra de apoio em aço inox (PNE) e caixa de passagem previsto em planilha orçamentária. Devem sempre ser seguidas todas as normas técnicas para instalações hidrossanitária e drenagem, segundo Normas Técnicas Brasileiras.

3.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

As instalações elétricas deverão seguir projeto, incluindo a utilização dos materiais, deverão ser instalados pontos de iluminação e tomadas conforme previsto em planilha orçamentária. Devem sempre ser seguidas todas as normas técnicas para instalações elétricas, segundo Normas Técnicas Brasileiras.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

3.4 DIVERSOS:

Será feita cobertura em policarbonato incolor sobre estrutura metálica na área indica em projeto. Devem sempre ser seguidas todas as normas técnicas para instalações da cobertura, segundo Normas Técnicas Brasileiras.

Devem ser colocadas placas em acrílico transparente adesivadas para indicação dos ambientes conforme indicação em projeto.

João Gonçalves de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
CREA 151130628-9
Prefeitura Municipal de Itaituba

Itaituba – Pará, 23 de agosto de 2019



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba

Data de preço: julho/2019 sem desoneração

Proprietário: Município de Itaituba

PLANILHA PARA LICITAÇÃO

BDI = 24,78%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.	CUSTO UNIT (R\$) (SEM BDI)	CUSTO UNIT (R\$) (COM BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.148,25
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m)	M²	12,00	477,39	595,69	7.148,25
2			INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO					4.914,52
2.1	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	565,58	705,73	2.822,92
2.2	SINAPI	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	5,00	179,02	223,38	1.116,91
2.3	CPU	001	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20CM - EXTINTORES	UND	9,00	29,61	36,95	332,53
2.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	14,00	36,76	45,87	642,17
3			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E DRENAGEM					7.993,71
3.1	SINAPI	89957	PONTO AGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UND	1,00	98,79	123,27	123,27
3.2	CPU	002	BARRA EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, PORTA LAVATORIO E PAREDE	M	3,40	199,96	249,51	848,33
3.3	CPU	003	TORNEIRA CROMADA TEMPORIZADA PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METALICO - FORNECIMENTO INSTALACAO	UND	8,00	128,95	160,90	1.287,23
3.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE METAL CROMADO INCLUSO, FIXACAO	UND	8,00	39,20	48,91	391,31
3.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA TIPO DESPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UND	4,00	52,14	65,06	260,24
3.6	CPU	004	PORTA - TOALHA DE PAPEL TIPO DESPENSER	UND	4,00	50,63	63,18	252,70
3.7	SINAPI	97902	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇO 60X60X60CM COM FUNDO DE CONCRETO - PARA REDE DE ESGOTO	UND	2,00	435,99	544,03	1.088,06
3.8	SINAPI	91794	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES CORTES E FIXACOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00	26,01	32,46	778,93
3.9	SINAPI	91784	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM; INSTALADO EM DRENOS DE AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PRÉDIOS	M	54,00	30,35	37,87	2.045,02
3.10	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	583,47	728,05	728,05
3.11	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	31,31	39,07	39,07
3.12	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	40,47	50,50	151,50
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.127,59
4.1	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM UMA LAMPADA LED - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UND	14,00	75,73	94,50	1.322,94
4.2	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODOLOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	24,00	136,57	170,41	4.089,89
4.3	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	19,00	123,90	154,60	2.937,45
4.4	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA)	UND	14,00	101,74	126,95	1.777,32
5			ADMINISTRAÇÃO					54.060,59
5.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M/mês	2,00	17.047,25	21.271,56	42.543,12
5.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M/mês	2,00	4.615,11	5.758,73	11.517,47
6			DIVERSOS					7.200,37
6.1	CPU	005	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA INDICAÇÃO DE AMBIENTES	UND	17,00	49,81	62,15	1.056,60
6.2	CPU	006	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR INCLUSO ESTRUTURA METALICA	M²	17,40	282,97	353,09	6.143,77
VALOR TOTAL (R\$)								91.445,03

23/08/2019
Data

Resp. Técnico:
CREA:

João Gonçalves de Oliveira Neto
164130628-9



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba

Data de preço: julho/2019 sem desoneração

Proprietário: Município de Itaituba

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MESES	
				1	2
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.148,25	7,82%	100%	
2	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO	4.914,52	5,37%	7.148,25	50%
3	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E DRENAGEM	7.993,71	8,74%	2.457,26	2.457,26
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.127,59	11,08%	3.996,86	50%
5	ADMINISTRAÇÃO	54.060,59	59,12%	4.051,04	6.076,56
6	DIVERSOS	7.200,37	7,87%	27.030,29	50%
Valores totais		91.445,03	100%	27.030,29	27.030,29
				2.160,11	5.040,26
				46.843,80	44.601,22
				51,23%	48,77%
				51,23%	100,00%

23/08/2019

Data

Resp. Técnico: João Gonçalves de Oliveira Neto

CREA: 151130628-9



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba

Data de preço: julho/2019 sem desoneração

Proprietário: Município de Itaituba

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT
CPU	001	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20CM - EXTINTORES	UND		29,61
SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	1,0000	26,60
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,05
CPU	002	BARRA EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, PORTA LAVATORIO E PAREDE	M		199,96
SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	1,2500	154,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,26
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,05
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	5,0000	0,12
CPU	003	TORNEIRA CROMADA TEMPORIZADA PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METALICO - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UND		128,95
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,0304	2,00
SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UND	1,0000	126,55
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,85
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	15,05
CPU	004	PORTA - TOALHA DE PAPEL TIPO DESPENSER	UND		50,63
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	1,0000	47,26
SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	1,0000	3,37
CPU	005	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA INDICAÇÃO DE AMBIENTES	UND		49,81
SINAPI-I	10851	TOALHEIRO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	1,0000	43,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,05
CPU	006	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR INCLUSO ESTRUTURA METALICA	M²		282,97
SEDOP	71364	COBERTURA EM POLICARBONATO INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA	M²	1,0000	275,00
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,94
SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4mx3m)	M²		477,39
SINAPI-I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,74
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3")	M	4,0000	4,84
SINAPI-I	4813	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M²	1,0000	400,00
SINAPI-I	5075	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,0000	400,00
SINAPI	88262	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1090	10,68
SINAPI	88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	1,0000	19,10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	2,0000	15,05
SINAPI	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	M³	0,0100	292,56

[Handwritten signature]
2019/07/07

SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		565,58
SINAPI-I	4350	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	UN	1,0000	0,42
SINAPI-I	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	555,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2999	18,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2999	15,05
SINAPI	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND		179,02
SINAPI-I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000	161,87
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,05
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND		36,76
SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	32,15
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0747	15,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	19,49
SINAPI	89957	PONTO AGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UND		98,79
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1390	15,13
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800	6,15
SINAPI	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	UN	1,0000	10,54
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900	8,55
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1390	9,47
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1390	9,71
SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE METAL CROMADO INCLUSO, FIXAÇÃO	UND		39,20
SINAPI-I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000	35,83
SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000	3,37
SINAPI	95547	SABONETEIRA TIPO DESPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UND		52,14
SINAPI-I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	45,40
SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0000	3,37
SINAPI	97902	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇO 60X60X60CM COM FUNDO DE CONCRETO - PARA REDE DE ESGOTO	UND		435,99
SINAPI	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	CHP	0,0087	102,20
SINAPI	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	CHI	0,0294	37,11
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	166,0916	0,29
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0014	355,38

7
10/10/2016
10/10/2016

SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895	19,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895	15,05
SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,8100	4,46
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0744	366,39
SINAPI	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,1156	573,18
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	1.770,99


SINAPI	91794	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES CORTES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		26,01
SINAPI	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	M	0,1099	29,14
SINAPI	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	UN	0,0635	12,82
SINAPI	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	UN	0,0721	13,31
SINAPI	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	UN	0,0422	10,22
SINAPI	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	UN	0,0204	21,94
SINAPI	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	UN	0,0278	23,29
SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8820	12,15
SINAPI	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	UN	0,0242	9,64
SINAPI	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	UN	0,0065	16,20
SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2329	7,89
SINAPI	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	UN	0,0399	17,26
SINAPI	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	UN	0,1260	18,61
SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0984	25,33
SINAPI	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1661	3,25
SINAPI	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	M	0,0382	4,18
SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0984	3,96

Handwritten signature and date: 15/05/2015

SINAPI	91784	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM INSTALADO EM DRENOS DE AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M		30,35
SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8176	12,86
SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,5774	5,20
SINAPI	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0697	3,84
SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1451	4,27
SINAPI	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	UN	0,2984	6,85
SINAPI	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	UN	0,7279	3,89
SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0776	7,18
SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3302	9,91
SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1755	5,32
SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0169	3,43
SINAPI	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0083	3,67
SINAPI	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0247	2,68
SINAPI	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	UN	0,1617	2,73
SINAPI	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0025	4,84
SINAPI	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0023	7,19
SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056	10,42
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924	9,47
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924	9,71
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056	3,74
SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		583,47
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	11,17
SINAPI-I	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,0000	466,09
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1170	54,05
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7700	18,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100	15,05

Handwritten signature and stamp

SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		31,31
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,00
SINAPI-I	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000	27,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	15,05
SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		40,47
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400	2,00
SINAPI-I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2X1.1/2"	UN	1,0000	36,44
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	15,05
SINAPI	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM UMA LAMPADA LED - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UND		75,73
SINAPI-I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	22,28
SINAPI-I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	39,26
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	15,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	19,49
SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODOLOS) 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND		136,57
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,71
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	3,04
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,71
SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	3,74
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,59
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	2,52
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	8,25
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	10,83
SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	36,37
SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND		123,90
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,71
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	3,04
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,71
SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	3,74
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,59

SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	2,52
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	8,25
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	10,83
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	23,70
SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND		101,74
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,71
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	3,04
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,71
SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	3,74
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,59
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000	1,76
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	8,25
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	10,83
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	18,51
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M/mês		17.047,25
SINAPI-I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000	16.713,89
SINAPI-I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	63,58
SINAPI-I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	9,76
SINAPI-I	43474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	1,46
SINAPI-I	43498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	106,47
SINAPI	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	152,09
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M/mês		4.615,11
SINAPI-I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.294,45
SINAPI-I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	63,58
SINAPI-I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	9,76
SINAPI-I	43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	14,20
SINAPI-I	43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	177,30
SINAPI	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	55,82
23/08/2019		 Responsável Técnico: João Gonçalves de Oliveira Neto CREA: 151130628-9			
Data					



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba

Data de preço: julho/2019 sem desoneração

Proprietário: Município de Itaituba

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT
CPU	001	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20CM - EXTINTORES	UND		29,61
SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	1,00	26,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,05
CPU	002	BARRA EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, PORTA LAVATORIO E PAREDE	M		199,96
SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	1,25	154,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,05
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	5,00	0,12
CPU	003	TORNEIRA CROMADA TEMPORIZADA PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METALICO - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UND		128,95
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,03	2,00
SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UND	1,00	126,55
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,05

Eng.º Fábio Melo
CREA PA 00007 D

CPU	004	PORTA - TOALHA DE PAPEL TIPO DISPENSER	UND	50,63
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	47,26
SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	3,37
CPU	005	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA INDICAÇÃO DE AMBIENTES	UND	49,81
SINAPI-I	10851	TOALHEIRO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	43,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,05
CPU	006	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR INCLUSO ESTRUTURA METALICA	M²	282,97
SEDOP	71364	COBERTURA EM POLICARBONATO INCLUSO ESTRUTURA METALICA	M²	275,00
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,94


 Eng. João Neto
 CREA-PA 25897 D

23/08/2019

Data

Responsável Técnico: João Gonçalves de Oliveira Neto
 CREA: 151130628-9



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra: Finalização dos Serviços de Reforma do Paço Municipal de Itaituba

Data de preço: julho/2019 sem desoneração

Proprietário: Município de Itaituba

COMPOSIÇÃO DO BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração	BDI	24,78%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + SG + R)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi sem desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

23/08/2019

Data

Responsável Técnico:

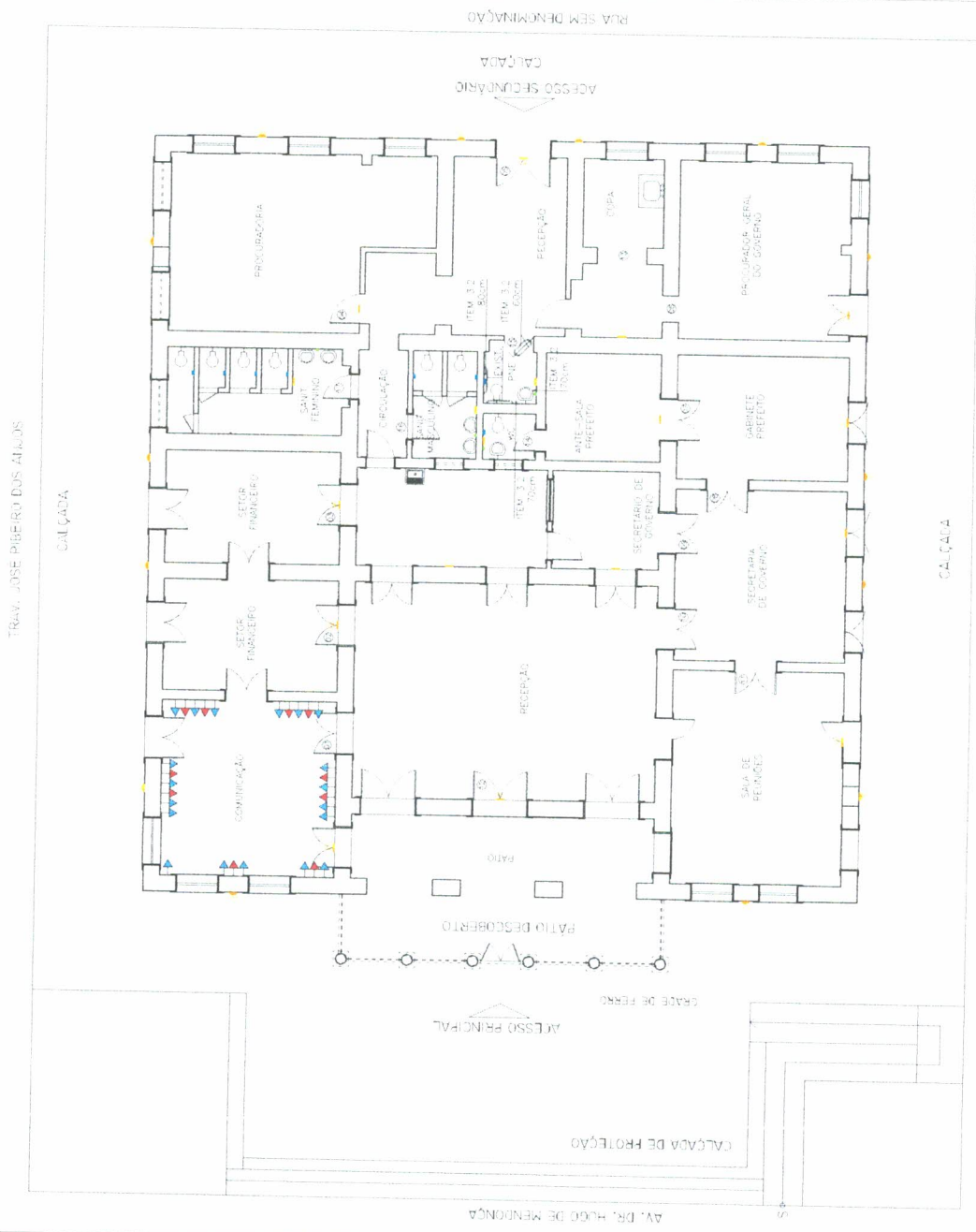
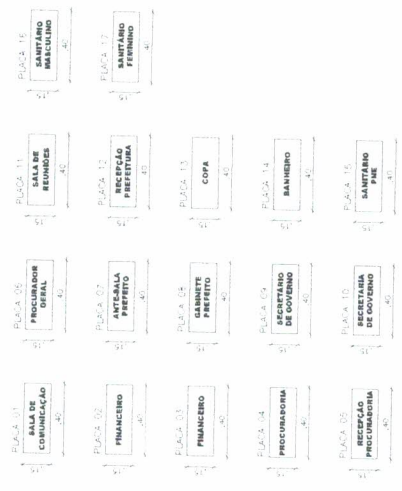
CREA:


João Gonçalves de Oliveira Neto

151130628-9

- QUADRO LEGENDA
- LUMINÁRIA TARDIA
 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA
 - SANEAMENTO TÍPO DISPENSA
 - PAREDEIRA DE PAREDE
 - PORTA TAMBÁ DE PAPEL
 - TOMADA TDA (10)
 - TOMADA 20A (15)

PLANTAS DE INICIETICAZÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Adm. Eliene Nunes de Oliveira

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA

PLANTA BAIXA FAÇO MUNICIPAL

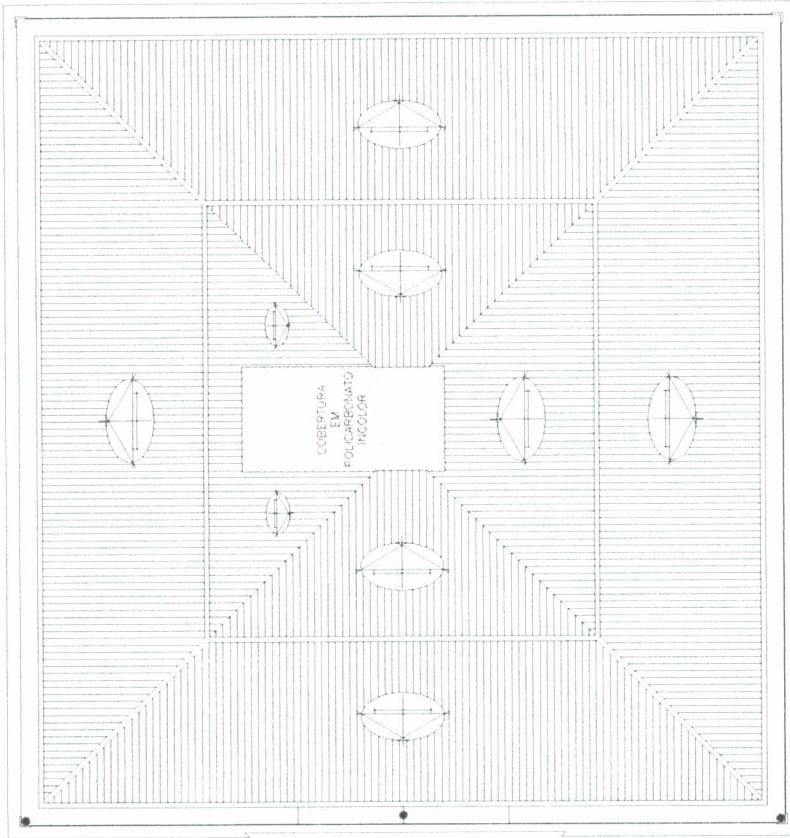
PROJETO ARQUITETURA



PROJ. CIVIL: **MARILIA GONDIM DE SOUZA**
C.R.C. 041/15677-0

INDICADA: 01/02

DATA: OUTUBRO 2016

ESCALA: 1:50



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA Adm. Eliene Nunes de Oliveira</p>	<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA DIRETORIA TÉCNICA</p>	<p>ESCALA INDICADA 1:50 ÁREA COBERTA 22,5 m² DATA OUTUBRO 2015</p>	<p>02/02</p>
	<p>PLANTA DE COBERTURA PAÇO MUNICIPAL</p>	<p>PROJETO ARQUITETURA</p>	<p>  MÁRIA GONDIM DE SOUZA Arquiteta - CRIJ 456472-8 </p>