TOTAL MATERIAL:	124,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13700000	16,89	19,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13700000	21,75	24,72
					TOTAL SERVICO:	43,92

VALOR:	168,44

Comissão Permanente de Licitação 390 Fls

2.14.2.6. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,71	0,44
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	420,29	420,29
					TOTAL MATERIAL:	420,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,89	7,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	21,75	9,88
					TOTAL SERVICO:	17,55

VALOR:	438,28

2.14.2.7. 99632 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	14,71	0,35
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	162,72	162,72
					TOTAL MATERIAL:	163,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	16,89	5,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	21,75	7,39
					TOTAL SERVICO:	13,12

VALOR:	176,19

2.14.2.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,71	0,44
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	220,45	220,45
					TOTAL MATERIAL:	220,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,89	7,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	21,75	9,88

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0160158106-7

TOTAL SERVICO:	17,55
VALOR:	238,44

2.14.2.9. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	14,71	0,52
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	266,89	266,89
					TOTAL MATERIAL:	267,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	16,89	9,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	21,75	12,38
					TOTAL SERVICO:	21,99

VALOR:	289,40

Comissão Permanente de Licitação 381 Fls C.P.L. Prefeitura de Tauá

2.14.2.10. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,7200	22,7200
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,3500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	562,8900	562,8900
					TOTAL MATERIAL:	562,8900

VALOR:	604,24

1.2.11. 92913 - LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	14,71	0,51
00003931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	100,74	100,74
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	28,90	0,23
					TOTAL MATERIAL:	101,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75800000	16,89	12,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75800000	21,75	16,48
					TOTAL SERVICO:	29,28

VALOR:	130,76

2.14.2.12. 92911 - LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	14,71	0,44

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00003928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	66,12	66,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	28,90	0,20
					TOTAL MATERIAL:	66,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	16,89	11,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	21,75	15,26
					TOTAL SERVICO:	27,11
					VALOR:	93,87

2.14.2.13. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	3,99	0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	94,56	94,56
					TOTAL MATERIAL:	94,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	16,89	14,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	21,75	18,33
					TOTAL SERVICO:	32,56
					VALOR:	127,16

2.14.2.14. COMP-134 - VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,54000000	16,42	8,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,54000000	10,82	5,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.405,00	2.405,00
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10000000	9,07	0,91
					TOTAL MATERIAL:	2.405,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	21,75	11,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	16,44	8,88
					TOTAL SERVICO:	20,63
					VALOR:	2.441,25

2.14.2.15. 92351 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	14,71	0,35
00003471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	48,22	48,22

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	28,90	0,17
					TOTAL MATERIAL:	48,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96700000	16,89	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96700000	21,75	21,03
					TOTAL SERVICO:	37,36
					VALOR:	86,10

Comissão Permanente de Licitação 333 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

2.14.2.16. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.069,88	2.069,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2.069,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,90	3,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,25	0,85
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,28	1,12
					TOTAL MATERIAL:	5,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,42	11,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	16,89	38,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	22,42	14,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	21,75	49,53
					TOTAL SERVICO:	113,20
					VALOR:	2.188,65

2.14.3.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	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	4,00000000	0,60	2,40
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	75,57	75,57
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	172,50	172,50
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	406,17	406,17
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,42	16,42

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	431,43	431,43
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	246,42	246,42
					TOTAL MATERIAL:	1.350,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,89	51,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	21,75	66,05
					TOTAL SERVICO:	117,34
					VALOR:	1.468,25

Comissão Permanente de Licitação
384
Fls
V
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

2.14.4.1. 101916 - HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,16610000	14,71	2,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03940000	28,90	1,13
00010924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.604,63	2.604,63
					TOTAL MATERIAL:	2.608,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43850000	16,89	74,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43850000	21,75	96,53
					TOTAL SERVICO:	171,49
					VALOR:	2.779,69

2.14.5.1. COMP-136 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,20000000	50,34	10,07
					TOTAL MATERIAL:	10,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,44	3,29
					TOTAL SERVICO:	3,29
					VALOR:	24,18

2.14.5.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (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	24,87	24,87
					TOTAL MATERIAL:	24,87

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	17,42	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	22,42	4,02
					TOTAL SERVICO:	5,32

VALOR:	30,19

Comissão Permanente de Licitação 385 Prefeitura Municipal de Tauá

2.14.5.3. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I1086	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	30,5300	10,6855
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3155

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	239,9000	239,9000
					TOTAL MATERIAL:	239,9000

VALOR:	265,22

2.14.5.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,6590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
					TOTAL MATERIAL:	0,4920

VALOR:	50,15

2.14.5.5. COMP-115 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25 X 10 CM (UN) - ADPT SBC 055035 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,82	3,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	15,25	15,25
					TOTAL MATERIAL:	15,25

VALOR:	18,50

2.14.5.6. COMP-116 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, ROTA DE FUGA (UN) - ADPT ORSE S12895 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL MATERIAL:	10,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	*Encargos Complementares - Servente*	ORSE	h	0,20000000	3,55	0,71
					TOTAL SERVICO:	0,71

VALOR:	12,87

Comissão Permanente de Licitação 336 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

2.14.5.7. COMP-117 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (UN) - ADPT ORSE S12885 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	17,00	17,00
					TOTAL MATERIAL:	17,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,55	0,71
					TOTAL SERVICO:	0,71

VALOR:	19,87

2.14.6.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004850	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	2,00000000	0,60	1,20
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	230,00	230,00
					TOTAL MATERIAL:	231,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,89	7,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,75	9,94
					TOTAL SERVICO:	17,66

VALOR:	248,86

2.15.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	31,70	2,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,30	0,23
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	66,76	0,16
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	145,50	13,09
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	67,83	71,22
					TOTAL MATERIAL:	87,26

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0156106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,44	6,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	25,22	6,98
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	19,43	0,25
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	18,56	0,33
					TOTAL SERVICO:	13,65
					VALOR:	100,91

Comissão Permanente de Licitação 397 Fls

2.15.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	46,16	0,28
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	70,17	72,97
00020083	*SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3*	*SINAPI*	*UN*	*0,01020000*	*52,30*	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,64	0,06
					TOTAL MATERIAL:	73,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,89	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	21,75	3,91
					TOTAL SERVICO:	6,95
					VALOR:	80,79

2.15.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,38	16,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	19,05	1,33
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	98,92	98,92
					TOTAL MATERIAL:	116,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,89	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,75	3,69
					TOTAL SERVICO:	6,56
					VALOR:	123,19

2.16.1. COMP-26788876 - VASO JARDINEIRA DIMENSÕES (100x30)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,17

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT01	VASO JARDINERIA DIMENSÕES (100x30)cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	268,00	268,00
					TOTAL MATERIAL:	268,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,23	22,23
					TOTAL SERVICO:	22,23
					VALOR:	313,40

Comissão Permanente de Licitação 358 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá-CE

2.16.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,6300	149,0400
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	23,1700	231,7000
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,8300	71,4900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL MAO DE OBRA:	459,1810

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1900	22,3737
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,6200	42,0250
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,3300	50,9796
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3300	170,0153
					TOTAL MATERIAL:	298,8736
					VALOR:	758,05

3.1.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	16,44	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	25,22	1,24
					TOTAL SERVICO:	2,83
					VALOR:	2,83

3.1.2. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	16,44	3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	25,22	2,67
					TOTAL SERVICO:	6,09
					VALOR:	6,09

3.1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,23	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,44	38,21

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0160158106-7

TOTAL SERVICO:	43,21
VALOR:	43,21

3.1.4. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.39000000	23,1700	9,0363
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	17,1400	42,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,8863
					VALOR:	51,89

Comissão Permanente de Licitação 389 Fls
C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

3.1.5. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,55620000	22,05	34,31
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,44110000	19,99	8,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30510000	22,23	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15300000	16,44	51,83
					TOTAL SERVICO:	101,73
					VALOR:	101,73

3.1.6. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	72,76	20,62
					TOTAL MATERIAL:	20,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	22,05	71,59
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	19,99	18,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	22,23	14,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	16,44	108,15
					TOTAL SERVICO:	212,28
					VALOR:	232,90

3.1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7285
					VALOR:	9,73

3.1.8. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	25,36	6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	16,44	11,82
					TOTAL SERVICO:	18,29

VALOR:	18,29

3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,4210

VALOR:	45,42

.1.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	17,10	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	22,12	2,74
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,15	14,15
					TOTAL SERVICO:	17,23

VALOR:	18,04

1.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	17,10	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	22,12	2,09
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,70	14,70
					TOTAL SERVICO:	17,05

VALOR:	17,82

3.3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP [illegible]0158106-7

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
					TOTAL MATERIAL:	17,3900
					VALOR:	71,73

Comissão Permanente de Licitação 401 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

3.1.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	17,10	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	22,12	1,17
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,75	13,75
					TOTAL SERVICO:	15,06
					VALOR:	15,74

3.1.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	80,00	57,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,54	195,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	77,39	45,92
					TOTAL MATERIAL:	299,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,44	38,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	17,60	25,76
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,54	1,16
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,22
					TOTAL SERVICO:	65,14
					VALOR:	364,72

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP [illegible]0158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE TAUÁ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.3.2. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	2,14	261,65
					TOTAL MATERIAL:	261,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	393,63	51,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	22,23	185,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	16,44	68,58
					TOTAL SERVICO:	305,23
					VALOR:	566,88

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
C.P.L.

3.4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,4300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
					TOTAL MATERIAL:	45,2341
					VALOR:	101,66

3.4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	17,10	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	22,12	2,74
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,15	14,15
					TOTAL SERVICO:	17,23
					VALOR:	18,04

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

3.4.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	17,10	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	22,12	2,09
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,70	14,70
					TOTAL SERVICO:	17,05
					VALOR:	17,82

Comissão Permanente de Licitação
403
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

3.4.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	17,10	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	22,12	1,56
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,81	14,81
					TOTAL SERVICO:	16,56
					VALOR:	17,28

3.4.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	17,10	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	22,12	1,17
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,75	13,75
					TOTAL SERVICO:	15,06
					VALOR:	15,74

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

3.4.6. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	17,10	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	22,12	0,85
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,81	11,81
					TOTAL SERVICO:	12,76
					VALOR:	13,40

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L.

3.4.7. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	17,10	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	22,12	0,57
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,73	11,73
					TOTAL SERVICO:	12,37
					VALOR:	12,98

3.4.8. 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	17,10	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	22,12	0,38
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,84	13,84
					TOTAL SERVICO:	14,26
					VALOR:	14,85

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE TAUÁ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação 405 Visto

3.4.9. 92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00160000	17,10	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01010000	22,12	0,22
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,82	13,82
					TOTAL SERVICO:	14,06
					VALOR:	14,63

3.4.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	80,00	57,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,54	195,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	77,39	45,92
					TOTAL MATERIAL:	299,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,44	38,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	17,60	25,76
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,54	1,16
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,22
					TOTAL SERVICO:	65,14
					VALOR:	364,72

3.4.11. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	22,02	40,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	22,23	41,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	16,44	91,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,61	1,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,39	0,45
					TOTAL SERVICO:	174,24
					VALOR:	174,24

3.4.12. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	47,55	47,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	14,06	26,29
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	22,98	0,91
					TOTAL MATERIAL:	74,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	22,02	11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,44	5,81
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	16,60	16,10
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	446,51	19,64
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	20,43	20,24
					TOTAL SERVICO:	72,82

VALOR:	147,57

3.4.13. 92490 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,00	1,19
00040290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	SINAPI	MES	1,03000000	4,32	4,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	6,35	0,05
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	93,79	2,81
					TOTAL MATERIAL:	2,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	18,53	2,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86100000	22,02	18,95
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18300000	64,63	11,82
					TOTAL SERVICO:	33,69

VALOR:	42,18

3.4.14. 100774 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00340000	13,17	0,04
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,55680000	10,43	5,80

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

Comissão Permanente de Licitação 407 Fls G.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,43880000	11,86	5,20
					TOTAL MATERIAL:	11,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00060000	13,83	0,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	17,07	0,03
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	22,78	0,10
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00050000	420,31	0,21
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00040000	121,10	0,04
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,04610000	24,91	1,14
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,04610000	8,05	0,37
					TOTAL SERVICO:	1,89
					VALOR:	12,93

3.5.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	762,50	21,29
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	3,65	1,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,21	0,20
					TOTAL MATERIAL:	23,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	393,63	3,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	22,23	30,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	16,44	11,26
					TOTAL SERVICO:	45,56
					VALOR:	68,58

3.5.2. 87518 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,69	39,06
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	SINAPI	M	1,51000000	5,76	8,69
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,03630000	40,21	1,45
					TOTAL MATERIAL:	49,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01350000	488,87	6,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,63100000	22,23	80,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81600000	16,44	29,85
					TOTAL SERVICO:	117,15
					VALOR:	166,35

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L.

3.5.3. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	41,89	22,20
00025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	468,42	491,84
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,57	2,49
					TOTAL MATERIAL:	516,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	24,09	33,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	16,44	11,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	22,98	2,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	20,51	26,99
					TOTAL SERVICO:	74,41
					VALOR:	590,94

3.5.4. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. [illegible]_04/2019_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	13,38	11,98
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	28,71	1,86
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,26	7,53
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	33,37	208,56
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	44,80	90,63
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	65,30	60,46
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	72,15	74,24
					TOTAL MATERIAL:	455,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	17,94	81,19
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	22,12	121,88
					TOTAL SERVICO:	203,07
					VALOR:	658,33

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP [illegible]158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.6.1.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,8300	19,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	17,1400	2,3139
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,0851

Comissão Permanente de Licitação
409
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	67,5000	0,0203
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5600	0,1680
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	82,7300	41,3650
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	108,1400	118,9540
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,80000000	22,6600	63,4480
					TOTAL MATERIAL:	223,9553
					VALOR:	249,04

3.6.2.1. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	14,66	16,07
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	6,69	25,76
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,52	3,34
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	2,17	3,12
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	2,91	1,51
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,09	0,71
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,23	0,50
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	25,88	0,34
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	26,72	1,13
					TOTAL MATERIAL:	52,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	17,07	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	16,44	5,96
					TOTAL SERVICO:	12,15
					VALOR:	64,63

3.7.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	327,79	327,79
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	338,44	338,44
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,05	134,05
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	9,43	90,52
					TOTAL SERVICO:	890,80
					VALOR:	890,80

3.7.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	327,79	327,79
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	344,14	344,14
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,05	134,05
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	9,43	92,41
					TOTAL SERVICO:	898,39
					VALOR:	898,39

3.7.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	327,79	327,79
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	366,85	366,85
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	152,48	152,48
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,43	94,30
					TOTAL SERVICO:	941,42
					VALOR:	941,42

3.7.4. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	327,79	327,79
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	445,58	445,58
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	152,48	152,48
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,43	96,18

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls
Visto

TOTAL SERVICO:	1.022,03
VALOR:	1.022,03

3.7.5. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6300	111,7800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	331,4200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1000	140,1000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,6700	148,0200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,6700	45,3400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	59,9300	59,9300
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	210,7800	421,5600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	15,5400	7,7700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					TOTAL MATERIAL:	889,2307

VALOR:	1.220,65

3.7.6. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	18,6300	37,6326
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	23,1700	46,8034
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,4360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	268,7800	268,7800
					TOTAL MATERIAL:	268,7800

VALOR:	353,22

3.7.7. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2300	60,2300
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3.1200	18,7200
					TOTAL MATERIAL:	78,9500
					VALOR:	89,40

Comissão Permanente de Licitação — Fls 412 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá

3.7.8. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,3500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	14,0600	4,9210
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	30,7500	32,2875
					TOTAL MATERIAL:	37,2085
					VALOR:	68,56

3.7.9. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	41,21	41,21
					TOTAL MATERIAL:	41,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	21,05	19,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	16,44	7,51
					TOTAL SERVICO:	26,74
					VALOR:	67,95

3.7.10. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	406,70	406,70
					TOTAL MATERIAL:	406,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	22,23	10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,44	3,76
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	467,18	5,60
					TOTAL SERVICO:	19,51
					VALOR:	426,21

3.7.11. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5600	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	282,5200	282,5200
					TOTAL MATERIAL:	287,0183

VALOR:	329,04

7.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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	24,40000000	0,17	4,14
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	249,07	518,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,94	26,10
					TOTAL MATERIAL:	549,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,23	37,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,44	14,02
					TOTAL SERVICO:	51,96

VALOR:	601,08

7.13. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,35	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL MATERIAL:	1,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	377,09	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,23	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,44	1,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	135,13	16,48
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	14,15	4,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	341,68	4,10
					TOTAL SERVICO:	29,47

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação 414 Fls

VALOR:	30,76

3.7.14. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,35	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL MATERIAL:	1,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	377,09	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	22,23	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,44	1,54
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	135,13	29,32
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,81	11,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	341,68	8,20
					TOTAL SERVICO:	52,97

VALOR:	54,27

3.7.15. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,35	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL MATERIAL:	1,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	377,09	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	22,23	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,44	1,54
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	135,13	28,78
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,70	7,20
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	341,68	8,20
					TOTAL SERVICO:	47,94

VALOR:	49,24

3.8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060138106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	403,93	1,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,23	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,44	0,11
					TOTAL SERVICO:	3,35
					VALOR:	3,35

Comissão Permanente de Licitação 415 Prefeitura Municipal de Tauá C.P.L.

3.8.1.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	488,87	18,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	22,23	10,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,44	2,81
					TOTAL SERVICO:	31,63
					VALOR:	31,63

3.8.1.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,6140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5600	3,2704
					TOTAL MATERIAL:	4,9107
					VALOR:	32,52

3.8.1.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,0232

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
					TOTAL MATERIAL:	44,7830
					VALOR:	73,81

3.8.1.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,0232

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
					TOTAL MATERIAL:	49,7780
					VALOR:	78,80

3.8.1.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,1400	3,9422
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2713

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
					TOTAL MATERIAL:	2,3730
					VALOR:	11,64

3.8.1.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,0620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
					TOTAL MATERIAL:	0,8365
					VALOR:	8,90

3.8.2.1. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.518,46	3,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	22,23	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	16,44	0,06
					TOTAL SERVICO:	4,67
					VALOR:	4,67

3.8.2.2. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06 | 158106-7

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	393,63	8,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	22,23	14,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	16,44	3,99
					TOTAL SERVICO:	27,04
					VALOR:	27,04

Comissão Permanente de Licitação
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá

3.9.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9404

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
					TOTAL MATERIAL:	39,0662
					VALOR:	123,13

3.9.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	73,10	0,47
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA / 16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	35,81	37,55
					TOTAL MATERIAL:	42,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,12	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,44	6,53
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,52	0,03

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	22,20	1,07
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,97	0,14
					TOTAL SERVICO:	16,66
					VALOR:	59,22

Comissão Permanente de Licitação — Fls 118 — C.P.L.

3.9.3. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,54	0,27
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	11,24	2,36
					TOTAL MATERIAL:	2,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	445,40	13,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	22,23	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,44	1,75
					TOTAL SERVICO:	20,30
					VALOR:	22,93

3.9.4. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,50	30,21
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,28	1,02
					TOTAL MATERIAL:	34,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	25,36	10,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,44	3,28
					TOTAL SERVICO:	14,18
					VALOR:	48,95

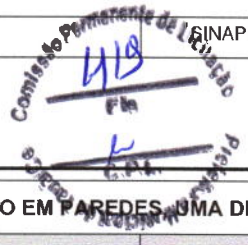
3.10.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,00	8,25
					TOTAL MATERIAL:	8,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,23	4,34

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,44	1,13
					TOTAL SERVICO:	5,47
					VALOR:	13,72



3.10.1.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
					TOTAL MATERIAL:	1,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,23	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,44	0,23
					TOTAL SERVICO:	1,13
					VALOR:	2,17

3.10.1.3. 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	0,46	0,04
00004047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	10,58	2,58
					TOTAL MATERIAL:	2,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	23,23	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,44	1,87
					TOTAL SERVICO:	9,11
					VALOR:	11,73

3.10.2.1. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
					TOTAL MATERIAL:	1,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	23,23	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,44	0,31
					TOTAL SERVICO:	1,49
					VALOR:	2,53

3.10.2.2. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, 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	0,46	0,04
00004047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	10,58	2,58
					TOTAL MATERIAL:	2,62

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060138106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE TAUÁ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	23,23	15,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,44	4,06
					TOTAL SERVICO:	19,67
					VALOR:	22,29

3.10.2.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,00	8,25
					TOTAL MATERIAL:	8,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,23	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,44	1,46
					TOTAL SERVICO:	7,12
					VALOR:	15,37

3.10.3.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	18,78	0,26
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	27,68	3,88
					TOTAL MATERIAL:	4,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,23	8,83
					TOTAL SERVICO:	8,83
					VALOR:	12,97

3.10.3.2. 100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06240000	18,78	1,17
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20780000	29,65	6,16
					TOTAL MATERIAL:	7,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	23,23	12,23
					TOTAL SERVICO:	12,23
					VALOR:	19,56

3.10.3.3. 100739 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	18,78	1,09
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,19450000	27,68	5,38
					TOTAL MATERIAL:	6,47

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	23,23	1,47
					TOTAL SERVICO:	1,47
					VALOR:	7,94

Comissão Permanente de Licitação
431
Fls
e
C.P.L.

3.11.1.1.1. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,80	16,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,64	0,01
					TOTAL MATERIAL:	16,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,89	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,75	0,63
					TOTAL SERVICO:	1,11
					VALOR:	17,88

3.11.1.1.2. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	13,79	14,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,64	0,01
					TOTAL MATERIAL:	14,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,89	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,75	0,52
					TOTAL SERVICO:	0,92
					VALOR:	15,56

3.11.1.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,47	10,04
					TOTAL MATERIAL:	10,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,89	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	21,75	0,43
					TOTAL SERVICO:	0,76
					VALOR:	10,80

3.11.1.1.4. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,22	4,47

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	4,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,89	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	21,75	0,34
					TOTAL SERVICO:	0,61

VALOR:	5,08

3.11.1.2.1. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,16	0,41
0003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	52,30	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,64	0,05
					TOTAL MATERIAL:	3,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,89	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,75	2,32
					TOTAL SERVICO:	4,12

VALOR:	7,63

3.11.1.2.2. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16	0,32
0003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,64	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,89	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,75	1,95
					TOTAL SERVICO:	3,47

VALOR:	5,07

3.11.1.2.3. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16	0,32
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,41
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 069[illegible]8106-7

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	7,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,89	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,75	3,26
					TOTAL SERVICO:	5,79
					VALOR:	13,55

Comissão Permanente de Licitação 423

3.11.1.2.4. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	46,16	1,20
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	52,30	1,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,64	0,05
					TOTAL MATERIAL:	14,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,89	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	21,75	3,13
					TOTAL SERVICO:	5,56
					VALOR:	20,01

3.11.1.2.5. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	46,16	0,83
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,27	10,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	52,30	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,64	0,04
					TOTAL MATERIAL:	12,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,89	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,75	2,58
					TOTAL SERVICO:	4,58
					VALOR:	16,81

3.11.1.2.6. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	46,16	0,64
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	52,30	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	6,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,89	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,75	3,11
					TOTAL SERVICO:	5,52
					VALOR:	11,82

3.11.1.2.7. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	46,16	0,50
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	52,30	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,64	0,07
					TOTAL MATERIAL:	2,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,89	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,75	2,61
					TOTAL SERVICO:	4,63
					VALOR:	7,23

3.11.1.2.8. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	46,16	0,50
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	52,30	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,64	0,12
					TOTAL MATERIAL:	11,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,89	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,75	4,35
					TOTAL SERVICO:	7,72
					VALOR:	18,96

3.11.1.2.9. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,71	0,15

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060153106-7

00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	22,54	22,54
					TOTAL MATERIAL:	22,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,89	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
					TOTAL SERVICO:	4,25
					VALOR:	26,94

Comissão Permanente de Licitação
405
Fls

3.11.1.2.10. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,71	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,55	68,55
					TOTAL MATERIAL:	68,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,89	3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
					TOTAL SERVICO:	8,54
					VALOR:	77,24

3.11.1.2.11. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71	0,19
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	83,91	83,91
					TOTAL MATERIAL:	84,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	16,89	4,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	21,75	5,64
					TOTAL SERVICO:	10,02
					VALOR:	94,12

3.11.1.2.12. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7890

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1100	6,1100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2800	0,3976

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação 496 Fls

TOTAL MATERIAL:	6,5076
VALOR:	12,30

3.11.1.2.13. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,16	0,41
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	52,30	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,64	0,09
					TOTAL MATERIAL:	3,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,89	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,75	2,58
					TOTAL SERVICO:	4,58
					VALOR:	7,87

3.11.1.2.14. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7890

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2800	0,2856
					TOTAL MATERIAL:	4,6456
					VALOR:	10,43

3.11.1.2.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
					TOTAL MATERIAL:	3,1220
					VALOR:	6,84

3.11.1.3.1. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0160158106-7

86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,67	7,67
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	555,88	555,88
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	46,23	46,23
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	236,09	236,09
					TOTAL SERVICO:	845,87
					VALOR:	845,87

Comissão Permanente de Licitação 427 Prefeitura Municipal de Tauá

3.11.1.3.2. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	36,06	13,86
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,92	5,52
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= '2,5' CM	SINAPI	M2	0,37700000	422,64	159,33
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	90,28	1,39
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	21,92	43,84
					TOTAL MATERIAL:	223,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	24,09	46,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	16,44	16,12
					TOTAL SERVICO:	62,39
					VALOR:	286,33

3.11.1.3.3. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	89,37	89,37
					TOTAL MATERIAL:	89,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,75	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,44	0,49
					TOTAL SERVICO:	2,57
					VALOR:	92,02

3.11.1.3.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,24	9,24
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	381,53	381,53

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá-Ce — Fls 428 — C.P.L.

TOTAL SERVICO:	390,77
VALOR:	390,77

3.11.1.3.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,99	0,14
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	15,79	31,58
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	276,83	276,83
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	238,82	238,82
					TOTAL MATERIAL:	554,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,75	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,44	5,22
					TOTAL SERVICO:	27,16

VALOR:	581,53

3.11.1.3.6. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
					TOTAL MATERIAL:	3,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,75	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,44	0,79
					TOTAL SERVICO:	4,10

VALOR:	7,67

3.11.2.1.1. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	46,16	0,79
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	35,79	37,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	52,30	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,64	0,20
					TOTAL MATERIAL:	40,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,89	6,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,75	8,04

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06158106-7

Comissão Permanente de Licitação — 439 — Fls

TOTAL SERVICO:	14,28
VALOR:	54,31

3.11.2.1.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01170000	46,16	0,54
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,99	14,68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	52,30	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	16,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18

VALOR:	22,47

3.11.2.1.3. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	46,16	0,36
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	12,40	13,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	52,30	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,64	0,06
					TOTAL MATERIAL:	14,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,89	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,75	2,39
					TOTAL SERVICO:	4,24

VALOR:	18,32

3.11.2.1.4. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	46,16	0,49
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,59	9,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	52,30	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,64	0,20
					TOTAL MATERIAL:	10,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,89	6,41

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061581067

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,75	8,26

TOTAL SERVICO: 14,67

VALOR: 25,22

Comissão Permanente de Licitação 430 Fls

3.11.2.1.5. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,04	5,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,64	0,16

TOTAL MATERIAL: 5,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,89	5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,75	6,52

TOTAL SERVICO: 11,58

VALOR: 17,03

3.11.2.2.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,99	0,13
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75

TOTAL MATERIAL: 7,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	21,75	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,44	0,43

TOTAL SERVICO: 2,26

VALOR: 10,14

3.11.2.2.2. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,99	0,16
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	13,93	13,93

TOTAL MATERIAL: 14,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	21,75	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	16,44	0,70

TOTAL SERVICO: 3,64

VALOR: 17,73

3.11.2.2.3. 99626 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04520000	14,71	0,66
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	900,37	900,37
					TOTAL MATERIAL:	901,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	16,89	12,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	21,75	15,71
					TOTAL SERVICO:	27,91
					VALOR:	928,94

Comissão Permanente de Licitação 1431 Prefeitura Municipal de Tauá

3.11.2.2.4. 97907 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,60400000	2,02	57,78
					TOTAL MATERIAL:	57,78

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	0,01360000	106,31	1,44
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	0,04560000	41,94	1,91
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	371,95	0,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,75100000	22,23	127,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,75100000	16,44	94,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	341,68	39,73
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	0,07000000	2.142,98	150,00
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10390000	545,58	56,68
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	2,43	2,94
					TOTAL SERVICO:	475,71
					VALOR:	533,49

3.11.2.2.5. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7215

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8826
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
					TOTAL MATERIAL:	8,3726
					VALOR:	12,09

Comissão Permanente de Licitação
Fls 432
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

3.11.2.2.6. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
					TOTAL MATERIAL:	12,0348
					VALOR:	15,76

3.11.2.2.7. C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
I9095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0300	13,0300
					TOTAL MATERIAL:	16,6048
					VALOR:	20,33

3.11.2.2.8. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	46,16	0,68
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	20,04	20,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	52,30	1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,64	0,10
					TOTAL MATERIAL:	24,57

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP [illegible]0158106-7

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,89	4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
					TOTAL SERVICO:	9,65

VALOR:	34,22

Comissão Permanente de Licitação 433 Fls

3.11.2.2.9. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	46,16	0,68
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	57,43	57,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	52,30	1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,64	0,05
					TOTAL MATERIAL:	63,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,89	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	21,75	4,56
					TOTAL SERVICO:	8,10

VALOR:	71,56

3.11.2.2.10. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	46,16	0,22
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	7,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	52,30	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	8,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,89	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,75	1,52
					TOTAL SERVICO:	2,70

VALOR:	11,22

3.11.2.2.11. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,20	4,40

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0158106-7

00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	19,05	0,76
					TOTAL MATERIAL:	11,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,89	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,75	3,69
					TOTAL SERVICO:	6,56
					VALOR:	18,50

Comissão Permanente de Licitação 434 Fls

1.2.2.12. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,90	7,80
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,27	15,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,05	1,75
					TOTAL MATERIAL:	24,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,89	5,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,75	7,17
					TOTAL SERVICO:	12,74
					VALOR:	37,56

1.2.2.13. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,0210

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
					TOTAL MATERIAL:	21,4345
					VALOR:	40,46

3.11.2.2.14. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	46,16	0,45
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	52,30	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,89	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
					TOTAL SERVICO:	3,85
					VALOR:	8,61

Comissão Permanente de Licitação 435 Fls

3.11.2.2.15. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
					TOTAL MATERIAL:	4,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,89	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,75	0,87
					TOTAL SERVICO:	1,54
					VALOR:	6,52

3.11.2.2.16. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
					TOTAL MATERIAL:	12,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,89	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,75	2,61
					TOTAL SERVICO:	4,63
					VALOR:	17,35

3.11.2.2.17. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	46,16	0,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06158106-7

00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	52,30	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,89	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
					TOTAL SERVICO:	3,85
					VALOR:	6,11

Comissão Permanente de Licitação 436 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

1.2.2.18. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
					TOTAL MATERIAL:	5,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,89	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,75	2,82
					TOTAL SERVICO:	5,01
					VALOR:	10,59

1.2.2.19. 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
					TOTAL MATERIAL:	10,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,89	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,75	1,74
					TOTAL SERVICO:	3,09
					VALOR:	13,87

3.11.2.2.20. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
					TOTAL MATERIAL:	12,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,89	4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
					TOTAL SERVICO:	9,65
					VALOR:	22,32

3.11.2.2.21. C2147 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,6300	4,0986
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	22,7200	4,9984
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0970

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	41,3300	1,3639
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2500	26,2500
					TOTAL MATERIAL:	32,4439
					VALOR:	41,54

3.11.2.2.22. 89561 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	46,16	0,68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	52,30	1,17
00020140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,64	0,05
					TOTAL MATERIAL:	8,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,89	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,75	1,52
					TOTAL SERVICO:	2,70
					VALOR:	11,28

3.11.2.2.23. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,20	4,40
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	19,05	0,76
					TOTAL MATERIAL:	13,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,89	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,75	3,69
					TOTAL SERVICO:	6,56

VALOR:	20,19

3.11.2.2.24. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,90	7,80
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,69	20,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,05	1,75
					TOTAL MATERIAL:	30,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18

VALOR:	36,42

3.11.2.2.25. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,0210

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3700	17,3700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	41,3300	2,5211
					TOTAL MATERIAL:	28,2111

VALOR:	47,23

3.11.2.2.26. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06158106-7

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,0210

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
					TOTAL MATERIAL:	22,1845
					VALOR:	41,21

Comissão Permanente de Licitação 439 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

3.11.2.2.27. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	22,7200	2,7264
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,9620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
					TOTAL MATERIAL:	9,2478
					VALOR:	14,21

3.11.2.2.28. 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
					TOTAL MATERIAL:	5,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,89	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,75	0,65
					TOTAL SERVICO:	1,15
					VALOR:	6,49

3.11.2.2.29. 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,23	5,23

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06158106-7

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
					TOTAL MATERIAL:	8,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,89	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,75	2,82
					TOTAL SERVICO:	5,01
					VALOR:	13,92

3.11.2.2.30. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
					TOTAL MATERIAL:	10,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,89	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,75	1,74
					TOTAL SERVICO:	3,09
					VALOR:	13,92

3.11.3.1.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	46,16	0,23
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	34,52	35,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	52,30	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	36,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,89	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,75	2,39
					TOTAL SERVICO:	4,24
					VALOR:	40,82

3.11.3.1.2. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00340000	46,16	0,15

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06: 158106-7

00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	19,71	20,49
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00530000	52,30	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	20,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,89	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,75	1,52
					TOTAL SERVICO:	2,70
					VALOR:	23,63

3.1.3.1.3. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 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	0,01280000	46,16	0,59
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	15,04	15,64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	52,30	1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,64	0,06
					TOTAL MATERIAL:	17,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,89	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	21,75	4,56
					TOTAL SERVICO:	8,10
					VALOR:	25,39

3.1.3.2.1. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,6300	0,7266
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	22,7200	0,8861
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,6127

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0000	261,0000
					TOTAL MATERIAL:	261,0000
					VALOR:	262,61

3.11.3.2.2. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	166,09160000	0,65	107,95
					TOTAL MATERIAL:	107,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

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	106,31	0,92
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	41,94	1,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	371,95	0,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	22,23	135,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	16,44	100,11
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	409,04	47,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	341,68	25,42
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	2.142,98	96,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,94	4,00
					TOTAL SERVICO:	410,84
					VALOR:	518,79

Comissão Permanente de Licitação Fls 442 CPL Prefeitura Municipal de Tauá

3.11.3.2.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	46,16	0,68
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	57,43	57,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	52,30	1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,64	0,05
					TOTAL MATERIAL:	63,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,89	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	21,75	4,56
					TOTAL SERVICO:	8,10
					VALOR:	71,56

3.11.3.2.4. 94694 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	15,06	1,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	52,30	1,41

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,64	0,05
					TOTAL MATERIAL:	14,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	16,89	3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	21,75	4,93
					TOTAL SERVICO:	8,76
					VALOR:	23,31

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá C.P.L.

3.11.3.2.5. 89566 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,56	7,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	19,05	1,14
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	29,02	29,02
					TOTAL MATERIAL:	37,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,89	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,75	2,93
					TOTAL SERVICO:	5,21
					VALOR:	42,49

3.11.3.2.6. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	46,16	2,76
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	56,41	56,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	52,30	4,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	63,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,89	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	21,75	4,54
					TOTAL SERVICO:	8,07
					VALOR:	71,39

3.11.3.2.7. 89518 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06158106-7

00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
					TOTAL MATERIAL:	10,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,89	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,75	1,41
					TOTAL SERVICO:	2,50
					VALOR:	13,29

Comissão Permanente de Licitação — Fls — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá

3.11.3.2.8. 89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	29,77	29,77
					TOTAL MATERIAL:	34,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,89	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	21,75	3,04
					TOTAL SERVICO:	5,40
					VALOR:	39,94

3.11.3.2.9. 89520 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00020149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,79	6,79
					TOTAL MATERIAL:	9,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,89	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,75	1,41
					TOTAL SERVICO:	2,50
					VALOR:	11,63

3.11.3.2.10. 89524 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601138106-7

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,84	15,84
					TOTAL MATERIAL:	19,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,89	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
					TOTAL SERVICO:	3,85
					VALOR:	23,82

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
C.P.L.

3.11.3.2.11. 89665 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,23	7,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
					TOTAL MATERIAL:	11,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,89	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,75	0,87
					TOTAL SERVICO:	1,54
					VALOR:	12,90

3.11.3.2.12. 89563 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	19,05	0,76
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	11,72	11,72
					TOTAL MATERIAL:	16,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,89	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,75	1,95
					TOTAL SERVICO:	3,47
					VALOR:	19,87

3.11.3.2.13. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06158106-7

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,7200	8,4064
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,2995

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	41,3300	1,6532
					TOTAL MATERIAL:	17,8232
					VALOR:	33,12

Comissão Permanente de Licitação
Fls 0446
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

3.11.3.2.14. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0400	4,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0197
					TOTAL MATERIAL:	5,8274
					VALOR:	9,55

3.11.3.2.15. 89545 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00020168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
					TOTAL MATERIAL:	10,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,89	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	21,75	0,97
					TOTAL SERVICO:	1,73
					VALOR:	12,16

3.11.3.2.16. 89547 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06158106-7

00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	11,45	11,45
					TOTAL MATERIAL:	15,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,89	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,75	1,52
					TOTAL SERVICO:	2,70
					VALOR:	18,28

Comissão Permanente de Licitação
117
Fls

3.11.3.2.17. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	13,88	13,88
					TOTAL MATERIAL:	18,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,89	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	21,75	2,06
					TOTAL SERVICO:	3,66
					VALOR:	22,31

3.12.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	31,70	2,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,30	0,23
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	66,76	0,16
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	145,50	13,09
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	67,83	71,22
					TOTAL MATERIAL:	87,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,44	6,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	25,22	6,98
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	19,43	0,25
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	18,56	0,33
					TOTAL SERVICO:	13,65
					VALOR:	100,91

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 068 58106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.12.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	46,16	0,28
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	70,17	72,97
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	52,30	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,64	0,06
					TOTAL MATERIAL:	73,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,89	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	21,75	3,91
					TOTAL SERVICO:	6,95
					VALOR:	80,79

3.12.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,38	16,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	19,05	1,33
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	98,92	98,92
					TOTAL MATERIAL:	116,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,89	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,75	3,69
					TOTAL SERVICO:	6,56
					VALOR:	123,19

3.13.1.1. 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	129,26	134,30
					TOTAL MATERIAL:	134,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	16,89	5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	21,75	6,65
					TOTAL SERVICO:	11,81
					VALOR:	146,11

3.13.1.2. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06: 158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005818	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	18,78	1,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	28,90	5,98
					TOTAL MATERIAL:	7,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	23,23	12,23
					TOTAL SERVICO:	12,23
					VALOR:	19,37

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
C.P.L.

3.13.2.1. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	14,71	0,44
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	51,99	51,99
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	28,90	0,20
					TOTAL MATERIAL:	52,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,89	12,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	21,75	16,00
					TOTAL SERVICO:	28,43
					VALOR:	81,06

3.13.2.2. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,71	0,44
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	220,45	220,45
					TOTAL MATERIAL:	220,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,89	7,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	21,75	9,88
					TOTAL SERVICO:	17,55
					VALOR:	238,44

3.13.2.3. 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	14,71	0,44
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	87,76	87,76
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	28,90	0,20
					TOTAL MATERIAL:	88,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	16,89	17,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	21,75	22,88
					TOTAL SERVICO:	40,64
					VALOR:	129,04

Comissão Permanente de Licitação
USD
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

3.13.2.4. 92357 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	14,71	0,66
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	121,73	121,73
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	28,90	0,31
					TOTAL MATERIAL:	122,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	16,89	23,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	21,75	30,51
					TOTAL SERVICO:	54,20
					VALOR:	176,90

3.13.3.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	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	4,00000000	0,60	2,40
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	75,57	75,57
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	172,50	172,50
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	406,17	406,17
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,42	16,42
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	431,43	431,43
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	246,42	246,42
					TOTAL MATERIAL:	1.350,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,89	51,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	21,75	66,05
					TOTAL SERVICO:	117,34
					VALOR:	1.468,25

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.13.4.1. COMP-136 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,20000000	50,34	10,07
					TOTAL MATERIAL:	10,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,44	3,29
					TOTAL SERVICO:	3,29

VALOR:	24,18

3.13.4.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (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	24,87	24,87
					TOTAL MATERIAL:	24,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	17,42	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	22,42	4,02
					TOTAL SERVICO:	5,32

VALOR:	30,19

3.13.4.3. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	30,5300	10,6855
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3155

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	239,9000	239,9000
					TOTAL MATERIAL:	239,9000

VALOR:	265,22

3.13.4.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,6590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06158106-7

I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
					TOTAL MATERIAL:	0,4920
					VALOR:	50,15

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L. — 457 — Fls

3.13.4.5. COMP-115 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25 X 10 CM (UN) - ADPT SBC 055035 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,82	3,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	15,25	15,25
					TOTAL MATERIAL:	15,25
					VALOR:	18,50

3.13.4.6. COMP-116 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, ROTA DE FUGA (UN) - ADPT ORSE S12895 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL MATERIAL:	10,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,55	0,71
					TOTAL SERVICO:	0,71
					VALOR:	12,87

3.13.4.7. COMP-117 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (UN) - ADPT ORSE S12885 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	17,00	17,00
					TOTAL MATERIAL:	17,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,55	0,71
					TOTAL SERVICO:	0,71
					VALOR:	19,87

3.13.5.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061636957

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	2,00000000	0,60	1,20
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	230,00	230,00
					TOTAL MATERIAL:	231,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,89	7,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,75	9,94
					TOTAL SERVICO:	17,66
					VALOR:	248,86

Comissão Permanente de Licitação
453
Fls
CPL

3.5.2. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	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	2,00000000	0,60	1,20
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	194,61	194,61
					TOTAL MATERIAL:	195,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,89	7,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,75	9,94
					TOTAL SERVICO:	17,66
					VALOR:	213,47

3.13.6.1.1. COMP-18434249 - TUBO DE COBRE CLASSE"A", DN = 1 1/4 (35MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,16000000	11,63	1,86
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,16000000	16,42	2,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	163,80	167,26
					TOTAL MATERIAL:	167,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18
					VALOR:	177,93

3.13.6.1.2. COMP-78656040 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	108,45	110,74
					TOTAL MATERIAL:	110,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18
					VALOR:	116,92

3.13.6.1.3. COMP-00474406 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,51000000	16,42	8,37
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,51000000	11,63	5,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	85,25	85,25
					TOTAL MATERIAL:	85,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,89	8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	21,75	11,09
					TOTAL SERVICO:	19,70
					VALOR:	119,25

3.13.6.1.4. COMP-78788215 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,33800000	16,42	5,55
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,33800000	11,63	3,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	52,69	52,69
					TOTAL MATERIAL:	52,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	16,89	5,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	21,75	7,35
					TOTAL SERVICO:	13,06
					VALOR:	75,23

3.13.6.2.1. 103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,71	0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	32,74	32,74
					TOTAL MATERIAL:	32,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,89	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
					TOTAL SERVICO:	4,25
					VALOR:	37,14

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — Ce — 455

3.6.2.2. COMP-131 - REGULADOR 1° ESTÁGIO (UN) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,82	5,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	249,90	249,90
					TOTAL MATERIAL:	249,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,44	8,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,75	10,88
					TOTAL SERVICO:	19,10
					VALOR:	282,62

3.13.6.2.3. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
					TOTAL MATERIAL:	83,0500
					VALOR:	166,65

3.13.6.2.4. 93061 - LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00840000	321,74	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05940000	1,64	0,09
00039858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	SINAPI	UN	1,00000000	27,20	27,20

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601-3106-7

00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01080000	58,98	0,63
					TOTAL MATERIAL:	30,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,89	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,75	1,93
					TOTAL SERVICO:	3,43
					VALOR:	34,05

Comissão permanente de licitação 456 C.P.L.

3.13.6.2.5. 92294 - LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	321,74	2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05040000	1,64	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	58,98	0,48
					TOTAL MATERIAL:	14,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,89	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	21,75	1,65
					TOTAL SERVICO:	2,93
					VALOR:	17,80

3.13.6.2.6. 92289 - COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI	UN	1,00000000	43,56	43,56
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00840000	321,74	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05940000	1,64	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01080000	58,98	0,63
					TOTAL MATERIAL:	46,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,89	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	21,75	2,91
					TOTAL SERVICO:	5,17
					VALOR:	52,15

3.13.6.2.7. 92313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	22,16	22,16

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601-3106-7

00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	321,74	2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05870000	1,64	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	58,98	0,48
					TOTAL MATERIAL:	24,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,89	2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	21,75	3,82
					TOTAL SERVICO:	6,79
					VALOR:	31,57

Comissão permanente de licitação — Fls 457 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá

3.13.6.2.8. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,90	12,90
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	321,74	1,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,64	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	58,98	0,37
					TOTAL MATERIAL:	14,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	16,89	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	21,75	3,43
					TOTAL SERVICO:	6,09
					VALOR:	20,98

3.13.6.2.9. 92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	321,74	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,64	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	58,98	0,22
					TOTAL MATERIAL:	6,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	16,89	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	21,75	2,97
					TOTAL SERVICO:	5,28
					VALOR:	12,18

3.13.6.2.10. 92301 - TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 3106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,01260000	321,74	4,05
00012736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI	UN	1,00000000	62,31	62,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08910000	1,64	0,14
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01630000	58,98	0,96
					TOTAL MATERIAL:	67,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,89	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	21,75	3,89
					TOTAL SERVICO:	6,91
					VALOR:	74,37

Comissão Permanente de Licitação 458

3.13.6.2.11. 92334 - TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00960000	321,74	3,08
00012735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	27,25	27,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,13860000	1,64	0,22
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01250000	58,98	0,73
					TOTAL MATERIAL:	31,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	16,89	6,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	21,75	8,02
					TOTAL SERVICO:	14,25
					VALOR:	45,53

3.13.6.2.12. 92333 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	321,74	2,31
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	16,56	16,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10730000	1,64	0,17
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00940000	58,98	0,55
					TOTAL MATERIAL:	19,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	16,89	4,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	21,75	6,22
					TOTAL SERVICO:	11,05
					VALOR:	30,64

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

3.13.6.2.13. C1823 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,7200	7,9520
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,4725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1543	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1200	18,1200
					TOTAL MATERIAL:	18,1200
					VALOR:	32,59

3.13.6.2.14. 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	14,71	0,11
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	28,90	0,05
					TOTAL MATERIAL:	5,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	16,89	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	21,75	3,76
					TOTAL SERVICO:	6,68
					VALOR:	12,30

3.13.6.2.15. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71	0,19
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	64,61	64,61
					TOTAL MATERIAL:	64,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,89	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,75	3,22
					TOTAL SERVICO:	5,72
					VALOR:	70,52

3.13.6.2.16. COMP-138 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14850000	16,42	2,44
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14850000	11,63	1,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA: MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	1,00000000	775,92	775,92
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71	0,19
					TOTAL MATERIAL:	776,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,89	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,75	3,23
					TOTAL SERVICO:	5,74
					VALOR:	786,02

3.13.6.2.17. 93085 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	321,74	1,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,64	0,08
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	58,98	0,37
					TOTAL MATERIAL:	8,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,89	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	21,75	2,30
					TOTAL SERVICO:	4,09
					VALOR:	12,65

3.13.6.2.18. 93091 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	321,74	2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05870000	1,64	0,09
00039887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,86	9,86
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	58,98	0,48
					TOTAL MATERIAL:	12,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,89	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	21,75	2,56
					TOTAL SERVICO:	4,55

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

VALOR:	17,03

3.13.6.2.19. 93062 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00840000	321,74	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05940000	1,64	0,09
00039888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	22,55	22,55
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01080000	58,98	0,63
					TOTAL MATERIAL:	25,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,89	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,75	1,93
					TOTAL SERVICO:	3,43

VALOR:	29,40

Comissão Permanente de Licitação — Fls — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

3.13.6.2.20. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5890

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
					TOTAL MATERIAL:	1,0800

VALOR:	6,67

3.13.6.2.21. COMP-132 - MANÔMETRO 1/2 x 4" ESCALA 0 -20 kg/cm2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,84300000	16,42	13,84
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,84300000	11,63	9,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	163,29	163,29
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10000000	9,07	0,91
					TOTAL MATERIAL:	164,20

VALOR:	187,84

3.13.7.1.1. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,45	7,57
					TOTAL MATERIAL:	7,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,42	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	22,42	2,37
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,34	2,34
					TOTAL SERVICO:	6,55
					VALOR:	14,12

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L.

3.13.7.2.1. 91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
					TOTAL MATERIAL:	4,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,42	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	22,42	6,12
					TOTAL SERVICO:	10,87
					VALOR:	15,24

3.13.7.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					TOTAL MATERIAL:	1,7500
					VALOR:	8,02

3.13.7.2.3. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000
					TOTAL MATERIAL:	224,4000
					VALOR:	224,40

3.13.7.2.4. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,5300	45,7950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	7.606,8700	7.606,8700

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601-3106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá C.P.L. Fls 463

TOTAL MATERIAL:	7.606,8700
VALOR:	7.715,37

3.13.7.3.1. COMP-133 - CABO BLINDADO 2x18 AWG (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL MATERIAL:	8,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,44	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,42	3,36
					TOTAL SERVICO:	5,83

VALOR:	18,66

3.14.1.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL MATERIAL:	9,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,42	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,42	0,78
					TOTAL SERVICO:	1,39

VALOR:	11,18

3.14.1.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL MATERIAL:	9,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,42	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,42	1,06
					TOTAL SERVICO:	1,88

VALOR:	11,67

3.14.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060138106-7

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL MATERIAL:	10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,42	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,42	1,48
					TOTAL SERVICO:	2,63
					VALOR:	12,69

3.1.4. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,18	3,54
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
					TOTAL MATERIAL:	65,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,42	3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,42	4,45
					TOTAL SERVICO:	7,91
					VALOR:	73,81

3.14.1.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,41	4,23
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
					TOTAL MATERIAL:	66,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	17,42	4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,42	6,12
					TOTAL SERVICO:	10,88
					VALOR:	77,47

3.14.1.6. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,53	4,59
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
					TOTAL MATERIAL:	66,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,42	7,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	22,42	9,09
					TOTAL SERVICO:	16,15
					VALOR:	83,10

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá C.P.L.

3.14.1.7. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,81	5,43
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
					TOTAL MATERIAL:	67,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,42	9,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	22,42	12,72
					TOTAL SERVICO:	22,60
					VALOR:	90,39

3.14.1.8. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
					TOTAL MATERIAL:	89,8500
					VALOR:	127,47

3.14.1.9. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,0500	185,0500
					TOTAL MATERIAL:	185,0500
					VALOR:	268,65

3.14.1.10. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	50,90	50,90

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 3106-7

TOTAL MATERIAL:	53,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	17,42	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	22,42	2,97
					TOTAL SERVICO:	5,27

VALOR:	58,53

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE

3.14.1.11. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,53	3,06
034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
					TOTAL MATERIAL:	53,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	17,42	4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	22,42	6,06
					TOTAL SERVICO:	10,77

VALOR:	63,94

3.14.1.12. COMP-40687431 - DPS-Classe II 45kA 275V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	102,22	102,22
					TOTAL MATERIAL:	102,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
					TOTAL SERVICO:	119,10

VALOR:	221,32

3.14.1.13. COMP-00022769 - DPS-Classe II 65kA 275V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	177,61	177,61
					TOTAL MATERIAL:	177,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
					TOTAL SERVICO:	119,10

VALOR:	296,71

3.14.1.14. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	129,1462	185,9705

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
467
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

TOTAL EQUIPAMENTO:	185,9705

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,1400	49,3632
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,3632

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,0000	1.072,0000
					TOTAL MATERIAL:	1.072,0000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	420,7000	231,3850
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	149,1800	82,0490
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	45,4200	38,6070
					TOTAL SERVICO:	352,0410

VALOR:	1.659,38

3.14.1.15. COMP-139 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO COM VISOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	16,42	16,75
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	11,55	11,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,00700000	375,44	2,63
					TOTAL MATERIAL:	2,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	22,42	22,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	17,42	17,77
					TOTAL SERVICO:	40,64

VALOR:	71,80

3.14.1.16. C2059 - PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	1,00000000	188,0800	188,0800
					TOTAL MATERIAL:	188,0800

VALOR:	250,78

3.14.1.17. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
					TOTAL MATERIAL:	167,1600
					VALOR:	267,12

Comissão Permanente de Licitação — Fls. 468 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

3.14.1.18. 102105 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	13.746,35	13.746,35
					TOTAL MATERIAL:	13.746,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25332000	189,65	48,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	17,42	162,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	22,42	209,25
					TOTAL SERVICO:	419,87
					VALOR:	14.166,22

3.14.1.19. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	38,9000	68,0750
					TOTAL MATERIAL:	68,0750
					VALOR:	122,42

3.14.1.20. COMP-143 - CAPACITOR DE 15KVA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	11,55	11,78
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	16,42	16,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	274,48	274,48

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

TOTAL MATERIAL:	274,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	17,42	17,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	22,42	22,87
					TOTAL SERVICO:	40,64

VALOR:	343,65

3.14.2.1. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
					TOTAL MATERIAL:	4,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,42	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,42	3,20
					TOTAL SERVICO:	5,69

VALOR:	10,15

Comissão Permanente de Licitação
463
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

3.14.2.2. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,9510

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9500	7,9500
					TOTAL MATERIAL:	7,9500

VALOR:	14,90

3.14.2.3. 100905 - LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	92,68	185,36
					TOTAL MATERIAL:	185,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34530000	17,42	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82880000	22,42	18,58
					TOTAL SERVICO:	24,59

VALOR:	209,95

3.14.2.4. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

TOTAL MAO DE OBRA:	83,6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	690,0000	690,0000
					TOTAL MATERIAL:	690,0000

VALOR:	773,60

3.14.2.5. C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6300	34,6300
					TOTAL MATERIAL:	108,6800

VALOR:	171,38

3.14.2.6. 97591 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	2,00000000	16,07	32,14
00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	68,71	68,71
					TOTAL MATERIAL:	100,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	17,42	5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	22,42	15,51
					TOTAL SERVICO:	20,53

VALOR:	121,38

3.14.2.7. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,0000	435,0000
					TOTAL MATERIAL:	435,0000

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

VALOR:	497,70

3.14.2.8. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	131,07	131,07
					TOTAL MATERIAL:	131,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,42	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	22,42	9,29
					TOTAL SERVICO:	12,29

VALOR:	143,36

3.14.2.9. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
					TOTAL MATERIAL:	23,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,42	1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,42	5,55
					TOTAL SERVICO:	7,34

VALOR:	31,30

3.14.3.1. COMP-140 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	11,55	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61
					TOTAL MATERIAL:	5,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,42	4,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	14,70

VALOR:	25,90

3.14.3.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0610158106-7

00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
					TOTAL MATERIAL:	6,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,42	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,42	3,20
					TOTAL SERVICO:	5,69
					VALOR:	12,13

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — 477 — Fls

3.14.3.3. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,29	20,29
					TOTAL SERVICO:	27,03
					VALOR:	27,03

3.14.3.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					TOTAL MATERIAL:	1,7500
					VALOR:	8,02

3.14.3.5. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,87	27,87
					TOTAL SERVICO:	34,61
					VALOR:	34,61

3.14.3.6. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,37	16,37
					TOTAL SERVICO:	23,11

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
413
Fls
Prefeitura de Tauá

VALOR:	23,11

3.14.3.7. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,32	30,32
					TOTAL SERVICO:	37,06

VALOR:	37,06

3.14.3.8. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,33	18,33
					TOTAL SERVICO:	25,07

VALOR:	25,07

3.14.3.9. COMP-141 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	16,42	32,84
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	11,55	23,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	69,11	69,11
					TOTAL MATERIAL:	69,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,42	44,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,42	34,84
					TOTAL SERVICO:	79,68

VALOR:	204,73

3.14.3.10. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]0158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - C.E.

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
					TOTAL MATERIAL:	178,5700
					VALOR:	262,17

3.14.3.11. 92009 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,24	34,24
					TOTAL SERVICO:	40,98
					VALOR:	40,98

3.14.4.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
					TOTAL MATERIAL:	18,8200
					VALOR:	68,98

3.14.4.2. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700	11,6700
					TOTAL MATERIAL:	11,6700
					VALOR:	49,29

3.14.4.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
					TOTAL MATERIAL:	15,0500

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]158106-7

VALOR:	52,67

3.14.4.4. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,8000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,9500	15,9500
					TOTAL MATERIAL:	15,9500

VALOR:	57,75

3.14.4.5. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,77	4,85
					TOTAL MATERIAL:	4,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,42	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	22,42	1,83
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,34	2,34
					TOTAL SERVICO:	5,59

VALOR:	10,44

3.14.4.6. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	32,61	35,87
					TOTAL MATERIAL:	35,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,42	2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	22,42	3,83
					TOTAL SERVICO:	6,80

VALOR:	42,67

3.14.4.7. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,51	2,76
					TOTAL MATERIAL:	2,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,42	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,42	1,56

Comissão Permanente de Licitação 475 Visto C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06/158106-7

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,34	2,34
					TOTAL SERVICO:	5,11
					VALOR:	7,87

Comissão Permanente de Licitação 476 Fls

3.14.4.8. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	9,80	10,78
					TOTAL MATERIAL:	10,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	17,42	3,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	22,42	4,39
					TOTAL SERVICO:	7,80
					VALOR:	18,58

3.14.4.9. COMP-101 - TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S09985 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06612	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	6,57	6,57
					TOTAL MATERIAL:	6,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,42	2,61
					TOTAL SERVICO:	2,61
					VALOR:	13,26

3.14.4.10. COMP-102 - TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08686 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06611	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	22,65	22,65
					TOTAL MATERIAL:	22,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06 | 158106-7

Comissão Permanente de Licitação 477

VALOR:	31,57

3.14.4.11. COMP-103 - TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁCICA (UN) - ADPT ORSE S12548 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13363	Tê vertical descida lateral 75 x 50 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	35,48	35,48
					TOTAL MATERIAL:	35,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	44,40

3.14.4.12. COMP-104 - TÊ HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S07143 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06551	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	72,00	72,00
					TOTAL MATERIAL:	72,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	80,92

3.14.4.13. COMP-105 - CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12153	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	13,39	13,39
					TOTAL MATERIAL:	13,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	22,31

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

3.14.4.14. COMP-106 - CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11522 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12456	Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	28,86	28,86
					TOTAL MATERIAL:	28,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	37,78

3.14.4.15. COMP-107 - CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,65000000	16,42	27,09
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,90700000	11,55	22,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003556	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 200x100mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	51,89	51,89
					TOTAL MATERIAL:	51,89

VALOR:	101,01

3.14.4.16. COMP-108 - ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (M) - ADPT SBC 059124 (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	11,55	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I009016	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X50MM CHAPA 22	SBC	M	1,10000000	31,92	35,11
					TOTAL MATERIAL:	35,11

VALOR:	49,10

3.14.4.17. COMP-109 - ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (M) - ADPT SBC 061109 (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	11,55	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000704	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X50MM CHAPA 22	SBC	M	1,10000000	38,37	42,21

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
Fls
C.P.L.

TOTAL MATERIAL:	42,21
VALOR:	56,20

3.14.4.18. COMP-110 - CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S10849 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11797	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	44,00	44,00
					TOTAL MATERIAL:	44,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	52,92

3.14.4.19. COMP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,10000000	16,42	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,82	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12669	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	35,10	35,10
					TOTAL MATERIAL:	35,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,42	1,74
					TOTAL SERVICO:	1,74

VALOR:	39,56

3.14.4.20. COMP-112 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11529 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12457	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	29,93	29,93
					TOTAL MATERIAL:	29,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,42	2,61
					TOTAL SERVICO:	2,61

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06 158106-7

VALOR:	36,62

3.14.4.21. COMP-113 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08314	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	33,92	33,92
					TOTAL MATERIAL:	33,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,42	2,61
					TOTAL SERVICO:	2,61

VALOR:	40,61

3.14.4.22. COMP-114 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06615 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06615	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL MATERIAL:	15,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,42	2,61
					TOTAL SERVICO:	2,61

VALOR:	22,38

3.14.4.23. COMP-123 - CRUZETA 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S12679 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,22000000	16,42	3,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	10,82	2,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13452	Cruzeta 200 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	78,65	78,65
					TOTAL MATERIAL:	78,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,42	3,83
					TOTAL SERVICO:	3,83

VALOR:	88,47

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

3.14.4.24. COMP-124 - TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 MM (UN) - ADPT SBC 063544 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	16,42	8,62
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	11,55	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I034656	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 150x100 CHAPA 18	SBC	UN	1,00000000	53,10	53,10
					TOTAL MATERIAL:	53,10
					VALOR:	67,78

3.14.4.25. COMP-125 - TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063619 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	16,42	8,62
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	11,55	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I038763	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 200x50 CHAPA 18	SBC	UN	1,00000000	45,78	45,78
					TOTAL MATERIAL:	45,78
					VALOR:	60,46

3.14.4.26. COMP-126 - CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,65000000	16,42	27,09
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,90700000	11,55	22,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003556	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 200x100mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	51,89	51,89
					TOTAL MATERIAL:	51,89
					VALOR:	101,01

3.14.4.27. COMP-127 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063156 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,32500000	16,42	5,34
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,32500000	11,55	3,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I038771	ELETROCALHA - REDUCAO CONCENTRICA 100x50 CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	25,38	25,38
					TOTAL MATERIAL:	25,38
					VALOR:	34,47

3.14.4.28. COMP-120 - CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08221 (un)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce
C.P.L.
Fls 488

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08311	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	31,93	31,93
					TOTAL MATERIAL:	31,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	40,85

3.14.4.29. COMP-122 - CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06613 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06613	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	29,40	29,40
					TOTAL MATERIAL:	29,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	38,32

3.14.5.1. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,6300	5,7753
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	23,1700	7,1827
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,9580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
					TOTAL MATERIAL:	35,7612

VALOR:	48,72

3.14.5.2. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	65,27	66,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	**66,27**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	17,42	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	22,42	2,35
					TOTAL SERVICO:	**4,17**

VALOR:	**70,44**

Comissão Permanente de Licitação
483
Prefeitura Municipal de Tauá

3.14.5.3. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	47,12	47,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**47,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,42	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	22,42	1,95
					TOTAL SERVICO:	**3,46**

VALOR:	**51,31**

3.14.5.4. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	23,98	24,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**24,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	17,42	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	22,42	1,43
					TOTAL SERVICO:	**2,54**

VALOR:	**26,90**

3.14.5.5. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,75	16,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**16,21**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,42	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	22,42	0,29
					TOTAL SERVICO:	**0,51**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

VALOR:	16,72

3.14.5.6. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,27	10,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	10,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	17,42	0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	22,42	0,20
					TOTAL SERVICO:	0,35

VALOR:	10,93

3.14.5.7. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,41	7,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	7,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,42	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,42	1,16
					TOTAL SERVICO:	2,06

VALOR:	9,71

3.14.5.8. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,69	5,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,42	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,42	0,89
					TOTAL SERVICO:	1,58

VALOR:	7,19

3.14.5.9. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06/ 158106-7

00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,27	3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	3,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,42	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,42	0,67
					TOTAL SERVICO:	1,19
					VALOR:	5,11

3.15.1. C4444 - FACHADA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	23,1700	64,8760
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	57,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30000000	17,1400	90,8420
					TOTAL MAO DE OBRA:	213,6430

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	7,85000000	19,3400	151,8190
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	0,46000000	103,6900	47,6974
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	0,64000000	158,4000	101,3760
					TOTAL MATERIAL:	300,8924
					VALOR:	514,54

3.15.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	17,1400	2,7424
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,8100	1,8643
					TOTAL MATERIAL:	1,8643
					VALOR:	6,46

3.16.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,4210
					VALOR:	45,42

3.16.2. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	22,23	138,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	16,44	27,84
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	288,81	326,35
					TOTAL SERVICO:	492,28
					VALOR:	492,28

Comissão Permanente de Licitação 486 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

3.16.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
					TOTAL MATERIAL:	17,3900
					VALOR:	71,73

3.16.4. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	17,10	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	22,12	2,09
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,70	14,70
					TOTAL SERVICO:	17,05
					VALOR:	17,82

3.16.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	17,10	0,14

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601[illegible]3106-7

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	22,12	1,17
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,75	13,75
					TOTAL SERVICO:	15,06
					VALOR:	15,74

Comissão Permanente de Licitação — Fls 487 — C.P.L.

3.16.6. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	17,10	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	22,12	0,85
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,81	11,81
					TOTAL SERVICO:	12,76
					VALOR:	13,40

3.16.7. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	80,00	58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,54	197,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	77,39	46,21
					TOTAL MATERIAL:	301,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,44	32,53
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,60	22,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,38	2,81
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,35	0,81
					TOTAL SERVICO:	58,15
					VALOR:	359,62

3.16.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	149,1800

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 9601 3106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
488
Fls

VALOR:	149,18

3.16.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,44	10,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,11	7,70
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,16	5,37
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,64	1,64
					TOTAL SERVICO:	25,39

VALOR:	25,39

3.17.1. 102276 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	155,16	5,61
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	60,93	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	16,44	1,24
					TOTAL SERVICO:	9,25

VALOR:	9,25

3.17.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	75,00	93,75
					TOTAL MATERIAL:	93,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	231,49	1,38
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	42,33	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,44	10,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,11	7,70
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,16	5,37
					TOTAL SERVICO:	25,40

VALOR:	119,15

3.17.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601[illegible]106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	22,23	138,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	16,44	27,84
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	288,81	326,35
					TOTAL SERVICO:	492,28
					VALOR:	492,28

Comissão Permanente de Licitação 489

3.17.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1 2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
					TOTAL MATERIAL:	17,3900
					VALOR:	71,73

3.17.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	17,10	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	22,12	1,17
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,75	13,75
					TOTAL SERVICO:	15,06
					VALOR:	15,74

3.17.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	80,00	57,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,54	195,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	77,39	45,92
					TOTAL MATERIAL:	299,58

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601[illegible]106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,44	38,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	17,60	25,76
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,54	1,16
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,22
					TOTAL SERVICO:	65,14
					VALOR:	364,72

3.17.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	149,1800
					VALOR:	149,18

3.17.8. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,44	10,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,11	7,70
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,16	5,37
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,64	1,64
					TOTAL SERVICO:	25,39
					VALOR:	25,39

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — 490 — L.P.L.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060 58106-7

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE

Comissão Permanente de Licitação
491
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE NEGÓCIOS EM TAUÁ-CE

PLANO DE TRABALHO: PT 1074928-37

VOLUME III

RELATÓRIO

CONTEÚDO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS, DECLARAÇÕES E PEÇAS GRÁFICAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00810000	16.988,61	137,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	137,60
					VALOR:	137,60

Comissão permanente de Licitação 499 Fls
Prefeitura Municipal de Tauá - CE C.P.L.

95423 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01160000	7.294,35	84,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,61
					VALOR:	84,61

95413 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00280000	2.905,45	8,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,13
					VALOR:	8,13

100315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00980000	4.186,52	41,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,02
					VALOR:	41,02

1 ...72 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00280000	1.997,15	5,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,59
					VALOR:	5,59

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,4000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL MATERIAL:	249,2993
					VALOR:	420,70

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,1400	19,7110
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,8810

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
					TOTAL MATERIAL:	4,2973
					VALOR:	47,18

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,3668

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL MATERIAL:	21,6313
					VALOR:	64,00

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,2926

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
					TOTAL MATERIAL:	45,0232
					VALOR:	111,32

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,4000

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					TOTAL MATERIAL:	286,4800
					VALOR:	457,88

Comissão permanente de Licitação 494

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
					TOTAL MATERIAL:	11,1260
					VALOR:	14,47

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
					TOTAL MATERIAL:	24,4207
					VALOR:	24,42

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,4365

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,8400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:		286,3064
					VALOR:		406,58

Comissão permanente de Licitação 495 Prefeitura Municipal de Tauá

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,4210
					VALOR:	45,42

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	12,93	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,93	12,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13
					VALOR:	18,53

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	16,42	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — Fls 496

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13

VALOR:	22,02

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	15,59	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12

VALOR:	0,12

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,59	15,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVICO:	0,12

VALOR:	20,39

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.457,10	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
					VALOR:	0,10

Comissão Permanente de Licitação
497
Fls

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.457,10	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
					VALOR:	0,02

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.457,10	0,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
					VALOR:	0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,76	2,40
					TOTAL GERAL:	2,40
					VALOR:	2,40

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,39	20,39
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
					TOTAL SERVICO:	22,98
					VALOR:	22,98

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06 | 158106-7

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,39	20,39
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL SERVICO:	20,51

VALOR:	20,51

Comissão Permanente de Licitação 438 C.P.L.

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	10,82	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16

VALOR:	0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVICO:	0,16

VALOR:	16,44

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	80,00	68,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,54	118,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	77,39	46,20
					TOTAL MATERIAL:	232,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	16,44	103,33
					TOTAL SERVICO:	103,33

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06/ 158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	336,05

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	16,42	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,24

VALOR:	0,24

Comissão permanente de licitação
499
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL SERVICO:	0,24

VALOR:	22,23

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00820000	16,42	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13

VALOR:	0,13

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
500
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13
					VALOR:	22,12

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	19,59	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR:	0,16

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,59	19,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVICO:	0,16
					VALOR:	25,22

92712 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00006400	2.759,83	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,17
					VALOR:	0,17

92713 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]158106-7

00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00000760	2.759,83	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
					VALOR:	0,02

Comissão Permanente de Licitação 301 Pregoeira C.P.L.

92714 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00008000	2.759,83	0,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,22
					VALOR:	0,22

92715 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	SINAPI	KG	0,32610000	72,22	23,55
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI	M3	0,33000000	15,82	5,22
					TOTAL MATERIAL:	28,77
					VALOR:	28,77

92716 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	28,77	28,77
					TOTAL SERVICO:	29,18
					VALOR:	29,18

92717 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL SERVICO:	0,19
					VALOR:	0,19

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01170000	13,40	0,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
					VALOR:	0,15

Comissão Permanente de Licitação 502 Visto

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	13,40	13,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL SERVICO:	0,15
					VALOR:	18,23

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.041.345,16	81,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	81,65
					VALOR:	81,65

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000760	2.041.345,16	15,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,51
					VALOR:	15,51

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.041.345,16	131,25
					TOTAL EQUIPAMENTO:	131,25
					VALOR:	131,25

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	221,00000000	0,76	167,96
					TOTAL GERAL:	167,96
					VALOR:	167,96

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000280	2.041.345,16	5,71
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,71
					VALOR:	5,71

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,23	18,23
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	81,65	81,65
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	131,25	131,25
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	167,96	167,96
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,71	5,71
					TOTAL SERVICO:	420,31
					VALOR:	420,31

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,23	18,23
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	81,65	81,65
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,71	5,71
					TOTAL SERVICO:	121,10
					VALOR:	121,10

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060 58108-7

00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	11,44	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR:	0,09

Comissão Permanente de Licitação 504 Visto

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,44	11,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICO:	0,09
					VALOR:	17,10

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,42	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13
					VALOR:	22,12

Comissão permanente de Licitação
505
Folha
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,47	12,27
					TOTAL MATERIAL:	12,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	17,10	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	22,12	1,70
					TOTAL SERVICO:	1,88
					VALOR:	14,15

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	12,79	13,68
					TOTAL MATERIAL:	13,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	17,10	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	22,12	0,92
					TOTAL SERVICO:	1,02
					VALOR:	14,70

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,86	14,27
					TOTAL MATERIAL:	14,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	17,10	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	22,12	0,49
					TOTAL SERVICO:	0,54
					VALOR:	14,81

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,12	13,45
					TOTAL MATERIAL:	13,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	17,10	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	22,12	0,27

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06: 158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,05%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
506
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

TOTAL SERVICO:	0,30
VALOR:	13,75

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,50	11,65
					TOTAL MATERIAL:	11,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	17,10	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	22,12	0,15
					TOTAL SERVICO:	0,16
					VALOR:	11,81

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	12,85	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR:	0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICO:	0,07
					VALOR:	17,60

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.964,06	1,21

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá - Ce — Fls 507 — C.P.L.

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,21
VALOR:	1,21

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.964,06	0,14

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,14
VALOR:	0,14

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	18.964,06	1,13

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,13
VALOR:	1,13

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,76	1,90

TOTAL GERAL:	1,90
VALOR:	1,90

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90

TOTAL SERVICO:	4,38
VALOR:	4,38

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL SERVICO:	1,35

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060 58106-7

Comissão Permanente de Licitação 508 Fls

VALOR:	1,35

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	80,00	66,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,54	115,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	77,39	45,04
					TOTAL MATERIAL:	226,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,44	34,61
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,60	23,43
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,38	3,00
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,35	0,87
					TOTAL SERVICO:	61,91

VALOR:	288,81

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.662,00	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,29

VALOR:	0,29

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.662,00	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03

VALOR:	0,03

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.662,00	0,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,27

VALOR:	0,27

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06: 158106-7

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95

TOTAL GERAL: 0,95

VALOR: 0,95

Comissão permanente de Licitação 509 Fls

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL SERVICO: 1,54

VALOR: 1,54

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL SERVICO: 0,32

VALOR: 0,32

9[illegible]29 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. [illegible]08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.886,33	0,68

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,68

VALOR: 0,68

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.886,33	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,09

VALOR: 0,09

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12.886,33	0,85

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
510
Fls
C.P.L.

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,85
VALOR:	0,85

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,93	6,10
					TOTAL MATERIAL:	6,10
					VALOR:	6,10

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,39	20,39
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,10	6,10
					TOTAL SERVICO:	28,11
					VALOR:	28,11

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,39	20,39
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICO:	21,16
					VALOR:	21,16

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	85.950,00	5,52
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	430.386,43	27,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	33,19
					VALOR:	33,19

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,85	155,97
					TOTAL MATERIAL:	155,97
					VALOR:	155,97

Comissão Permanente de Licitação
511
Fls
2
C.P.L.
Prefeitura de Tauá

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00360000	14,76	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,05
					VALOR:	0,05

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	14,76	14,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVICO:	0,05
					VALOR:	19,49

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	85.950,00	2,94
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	430.386,43	14,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,70
					VALOR:	17,70

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	85.950,00	0,61
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	430.386,43	3,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,70
					VALOR:	3,70

Comissão Permanente de Licitação
517
CPL

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	85.950,00	0,24
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	430.386,43	1,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
					VALOR:	1,44

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,19	33,19
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	155,97	155,97
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,70	17,70
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,70	3,70
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
					TOTAL SERVICO:	231,49
					VALOR:	231,49

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,70	17,70

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,70	3,70
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
					TOTAL SERVICO:	42,33
					VALOR:	42,33

Comissão Permanente de Licitação
513
Fls

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	231,49	1,38
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	42,33	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,44	0,14
					TOTAL SERVICO:	1,64
					VALOR:	1,64

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,50	11,65
					TOTAL MATERIAL:	11,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	22,12	0,08
					TOTAL SERVICO:	0,08
					VALOR:	11,73

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.736,11	0,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,35
					VALOR:	0,35

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2.736,11	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
					VALOR:	0,04

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601[illegible]106-7

00013696	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.736,11	0,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,27
					VALOR:	0,27

Comissão Permanente de Licitação 5/11

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95
					TOTAL GERAL:	0,95
					VALOR:	0,95

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL SERVICO:	1,61
					VALOR:	1,61

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVICO:	0,39
					VALOR:	0,39

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
					TOTAL MAO DE OBRA:	252,9700
					VALOR:	252,97

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	80,00	94,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,65	102,33

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06| 158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação 515 Folha
C.P.L. Folha nº Assinatura

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,54	95,64
					TOTAL MATERIAL:	292,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,44	12,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	17,60	64,24
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	4,38	3,72
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,35	3,78
					TOTAL SERVICO:	84,72
					VALOR:	377,09

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,48	14,71
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	18,62	2,38
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	20,52	91,27
					TOTAL MATERIAL:	108,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	18,53	3,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	22,02	19,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	22,98	1,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	20,51	2,52
					TOTAL SERVICO:	26,77
					VALOR:	135,13

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	80,00	60,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,54	175,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	77,39	45,75
					TOTAL MATERIAL:	282,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,44	33,31
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,60	22,47
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,38	2,87
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,35	0,83

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ/CE

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — Fls 516 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá

TOTAL SERVICO:	**59,48**
VALOR:	**341,68**

95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00820000	9,08	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,07**
					VALOR:	**0,07**

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	**4,68**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	9,08	9,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,08**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICO:	**0,07**
					VALOR:	**13,83**

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00820000	12,29	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,10**
					VALOR:	**0,10**

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação 517 Folha Visto C.P.L.

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVICO:	0,10

VALOR:	17,07

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,42	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13

VALOR:	0,13

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13

VALOR:	22,78

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,00820000	16,06	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13

VALOR:	0,13

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá-CE — C.P.L.

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,06	16,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13

VALOR:	20,87

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00007200	64.825,82	4,66
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007200	25.604,76	1,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,50

VALOR:	6,50

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	64.825,82	0,47
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	25.604,76	0,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,65

VALOR:	0,65

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00009000	64.825,82	5,83
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00009000	25.604,76	2,30

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601[illegible]106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação 519 Fls C.P.L.

TOTAL EQUIPAMENTO:	8,13
VALOR:	8,13

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	4,85	38,21
					TOTAL MATERIAL:	38,21
					VALOR:	38,21

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,87	20,87
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,50	6,50
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,13	8,13
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	38,21	38,21
					TOTAL SERVICO:	74,36
					VALOR:	74,36

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,87	20,87
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,50	6,50
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
					TOTAL SERVICO:	28,02
					VALOR:	28,02

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1.19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	129,35	20,69
					TOTAL MATERIAL:	20,69

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	20,87	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	16,44	0,87
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	74,36	1,16
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	28,02	1,07
					TOTAL SERVICO:	4,22
					VALOR:	24,91

Comissão Permanente de Licitação 520 Prefeitura Municipal de Tauá - CE

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	16,42	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
					VALOR:	0,17

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	*TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)*	*SINAPI*	*H*	*1,00000000*	*0,88*	*0,88*
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL SERVICO:	0,17
					VALOR:	23,23

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06015106-7

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	18,78	1,07
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	28,90	5,51
					TOTAL MATERIAL:	6,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	23,23	1,47
					TOTAL SERVICO:	1,47
					VALOR:	8,05

Comissão Permanente de Licitação 521 Fls

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	80,00	92,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,65	113,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,54	105,76
					TOTAL MATERIAL:	311,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,60	79,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,54	1,61
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,32	1,10
					TOTAL SERVICO:	81,91
					VALOR:	393,63

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	80,00	91,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,65	111,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,54	103,96
					TOTAL MATERIAL:	306,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	16,44	182,48
					TOTAL SERVICO:	182,48
					VALOR:	488,87

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01050000	18,33	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
					VALOR:	0,19

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601[illegible]106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
522
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	18,33	18,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL SERVICO:	0,19

VALOR:	24,09

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	12,27	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10

VALOR:	0,10

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,27	12,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVICO:	0,10

VALOR:	17,94

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	16,42	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13

VALOR:	0,13

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13

VALOR:	22,12

87283 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	80,00	101,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	0,54	152,02
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	7,32	0,46
					TOTAL MATERIAL:	254,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	17,60	76,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	3,33200000	1,54	5,13
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,01000000	0,32	0,32
					TOTAL SERVICO:	81,65

VALOR:	335,73

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,00	85,60

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601[illegible]106-7

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,54	261,20
					TOTAL MATERIAL:	346,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,44	12,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	17,60	42,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	4,38	2,49
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	1,35	2,52
					TOTAL SERVICO:	60,28
					VALOR:	407,08

Comissão Permanente de Licitação
534
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01050000	15,42	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR:	0,16

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	15,42	15,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVICO:	0,16
					VALOR:	21,05

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,00	85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,54	260,79
					TOTAL MATERIAL:	346,39

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,44	140,89
					TOTAL SERVICO:	140,89

VALOR:	487,28

Comissão Permanente de Licitação
595
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	173,50	173,50
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	24,53	0,26
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	18,62	0,44
					TOTAL MATERIAL:	174,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	21,05	57,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	16,44	22,30
					TOTAL SERVICO:	79,99

VALOR:	254,19

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	18,30	3,66
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	8,84	1,47
					TOTAL MATERIAL:	5,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	21,05	11,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	22,23	30,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	16,44	15,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	487,28	10,86
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	254,19	254,19
					TOTAL SERVICO:	322,66

VALOR:	327,79

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,04	93,12
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	301,97	301,97
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	396,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	21,05	35,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	16,44	13,79
					TOTAL SERVICO:	49,11

VALOR:	445,58

Comissão Permanente de Licitação 526 Fls

Prefeitura Municipal de Tauá - CE

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	123,16	123,16
					TOTAL MATERIAL:	123,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	21,05	21,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	16,44	8,23
					TOTAL SERVICO:	29,32

VALOR:	152,48

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	6,31	7,33
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	20,93	0,12
					TOTAL MATERIAL:	7,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	21,05	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,44	0,55
					TOTAL SERVICO:	1,98

VALOR:	9,43

90821 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,04	93,12
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	208,26	208,26
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
					TOTAL MATERIAL:	302,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601-3106-7

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	21,05	29,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	16,44	11,62
					TOTAL SERVICO:	41,38
					VALOR:	344,14

Comissão Permanente de Licitação 027 CPL Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	111,60	111,60
					TOTAL MATERIAL:	111,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	21,05	16,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	16,44	6,31
					TOTAL SERVICO:	22,45
					VALOR:	134,05

91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	107,45	107,45
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	24,53	0,26
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	18,62	0,44
					TOTAL MATERIAL:	108,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	21,05	57,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	16,44	22,60
					TOTAL SERVICO:	80,29
					VALOR:	188,44

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	80,00	90,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	0,65	49,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,54	183,39
					TOTAL MATERIAL:	322,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	16,44	144,34
					TOTAL SERVICO:	144,34
					VALOR:	467,18

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601[illegible]106-7

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,01050000	12,51	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13

Comissão Permanente de Licitação 528 CPL Prefeitura Municipal de Tauá

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,51	12,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13
					VALOR:	18,21

58 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	13,40	0,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
					VALOR:	0,15

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06015106-7

00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,40	13,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL SERVICO:	0,15
					VALOR:	18,23

Comissão Permanente de Licitação 599 Fls

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.815,63	0,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
					VALOR:	0,30

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.815,63	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
					VALOR:	0,03

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.815,63	0,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
					VALOR:	0,28

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,76	0,59
					TOTAL GERAL:	0,59
					VALOR:	0,59

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,23	18,23
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
					TOTAL SERVICO:	19,43
					VALOR:	19,43

Comissão Permanente de Licitação 530 Fls Visto C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,23	18,23
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICO:	18,56
					VALOR:	18,56

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00820000	14,04	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICO:	0,11
					VALOR:	19,61

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01510000	16,42	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,24

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158[illegible]6-7

VALOR:	0,24

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL SERVICO:	0,24

VALOR:	22,23

87325 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78000000	100,00	78,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	264,42000000	0,54	142,78
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	189,40000000	11,24	2.128,85
					TOTAL MATERIAL:	2.349,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,69000000	17,60	82,54
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,09000000	1,54	1,67
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,60000000	0,32	1,15
					TOTAL SERVICO:	85,36

VALOR:	2.434,99

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	100,00	95,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,54	230,30
					TOTAL MATERIAL:	325,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	17,60	76,03
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,54	1,55
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,32	1,05
					TOTAL SERVICO:	78,63
					VALOR:	403,93

Comissão Permanente de Licitação
532

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	12.356,56	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,79
					VALOR:	0,79

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	12.356,56	0,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09
					VALOR:	0,09

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	12.356,56	0,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,98
					VALOR:	0,98

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,76	2,37
					TOTAL GERAL:	2,37
					VALOR:	2,37

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060151106-7

88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,37	2,37
					TOTAL SERVICO:	4,23
					VALOR:	4,23

Comissão Permanente de Licitação
533
Fls
CPL
Prefeitura de Tauá - Ceará

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICO:	0,88
					VALOR:	0,88

87389 - ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	SINAPI	KG	1.752,1200000	2,43	4.257,65
					TOTAL MATERIAL:	4.257,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,47000000	17,60	61,07
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,81000000	4,23	3,42
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,66000000	0,88	2,34
					TOTAL SERVICO:	66,83
					VALOR:	4.324,48

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	1,0000	0,4163
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	1,0000	0,0395
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	1,0000	0,7910
					TOTAL MATERIAL:	1,2468
					VALOR:	1,25

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,0000	0,2854
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,0000	0,0361
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,0000	0,5423

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ, CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — 534 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá

TOTAL MATERIAL:	0,8638
VALOR:	0,86

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.730,30	0,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,46
					VALOR:	0,46

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.730,30	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
					VALOR:	0,06

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.730,30	0,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,58
					VALOR:	0,58

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,93	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	8,42

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL SERVICO:	9,52
					VALOR:	9,52

Comissão permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L. — 535

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICO:	0,52
					VALOR:	0,52

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	13.378,30	0,85
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	426,16	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,87
					VALOR:	0,87

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	*CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO* PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	*SINAPI*	*UN*	*0,00000760*	*13.378,30*	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
					VALOR:	0,10

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	13.378,30	1,07
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	426,16	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,10
					VALOR:	1,10

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,39500000	5,93	20,13
					TOTAL MATERIAL:	20,13
					VALOR:	20,13

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158[illegible]6-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	20,13	20,13
					TOTAL SERVICO:	22,20
					VALOR:	22,20

Comissão Permanente de Licitação 536 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVICO:	0,97
					VALOR:	0,97

24 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	19,59	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR:	0,20

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158116-7

00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	19,59	19,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL SERVICO:	0,20
					VALOR:	25,36

Comissão Permanente de Licitação 537 C.P.L.

87373 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	80,00	108,00
001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	0,54	245,47
					TOTAL MATERIAL:	353,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	16,44	181,16
					TOTAL SERVICO:	181,16
					VALOR:	534,63

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	11,63	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,14
					VALOR:	16,89

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158[illegible]6-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	16,42	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21

VALOR:	0,21

Comissão Permanente de Licitação 338 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL SERVICO:	0,21

VALOR:	21,75

16 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	11,55	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30

VALOR:	0,30

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,55	11,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL SERVICO:	0,30
					VALOR:	17,42

Comissão permanente de Licitação
539
Fls

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	16,42	0,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,43
					VALOR:	0,43

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
					TOTAL SERVICO:	0,43
					VALOR:	22,42

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
					TOTAL MATERIAL:	3,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,75	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,44	0,79
					TOTAL SERVICO:	4,10

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

VALOR:	7,67

86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	36,06	18,85
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,92	5,52
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	422,64	424,75
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	90,28	1,90
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,35	52,70
					TOTAL MATERIAL:	503,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	24,09	36,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	16,44	16,16
					TOTAL SERVICO:	52,16

VALOR:	555,88

86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	43,02	43,02
					TOTAL MATERIAL:	43,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	21,75	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,44	0,60
					TOTAL SERVICO:	3,13

VALOR:	46,23

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,99	0,19
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	49,18	49,18
					TOTAL MATERIAL:	49,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	21,75	3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,44	0,90
					TOTAL SERVICO:	4,68

VALOR:	54,05

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,99	0,13
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
					TOTAL MATERIAL:	7,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	21,75	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,44	0,43
					TOTAL SERVICO:	2,26
					VALOR:	10,14

Comissão Permanente de Licitação
541
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

0 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	147,21	147,21
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	36,06	10,72
					TOTAL MATERIAL:	157,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	24,09	11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,44	2,47
					TOTAL SERVICO:	13,97
					VALOR:	171,90

86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,05	54,05
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,14	10,14
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	171,90	171,90
					TOTAL SERVICO:	236,09
					VALOR:	236,09

86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,06	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,75	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,44	0,79
					TOTAL SERVICO:	4,10
					VALOR:	9,24

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	21,30	42,60
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	297,20	297,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	90,28	7,95
					TOTAL MATERIAL:	357,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	21,75	16,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,44	7,20
					TOTAL SERVICO:	24,14
					VALOR:	381,53

5664 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	301.582,57	21,11
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,11
					VALOR:	21,11

53786 - 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 - MATERIAIS NA ERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	4,85	43,26
					TOTAL MATERIAL:	43,26
					VALOR:	43,26

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	17,95	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,14

VALOR:	22,77

Comissão Permanente de Licitação 543

88857 - 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	301.582,57	16,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	*16,88*

VALOR:	16,88

88858 - 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	301.582,57	2,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,29

VALOR:	2,29

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)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,11	21,11
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,26	43,26
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,77	22,77
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,88	16,88

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
					TOTAL SERVICO:	106,31
					VALOR:	106,31

Comissão Permanente de Licitação
SMU
Prefeitura de Tauá - Ceará
C.P.L.

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)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,77	22,77
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,88	16,88
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
					TOTAL SERVICO:	41,94
					VALOR:	41,94

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	100,00	102,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,54	185,50
					TOTAL MATERIAL:	287,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	17,60	81,66
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,54	1,66
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,32	1,13
					TOTAL SERVICO:	84,45
					VALOR:	371,95

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,47	12,27
					TOTAL MATERIAL:	12,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	17,10	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	22,12	2,06
					TOTAL SERVICO:	2,28
					VALOR:	14,55

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158[illegible]-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
545
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

VALOR:	14,55

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	1,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	17,10	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	22,12	4,19
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,55	14,55
					TOTAL SERVICO:	19,27

VALOR:	20,43

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	80,00	56,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,54	211,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	77,39	45,86
					TOTAL MATERIAL:	314,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	16,44	32,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	17,60	21,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	4,38	2,79
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,35	0,81
					TOTAL SERVICO:	57,69

VALOR:	371,72

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	60,79	79,70
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,35	0,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,48	15,57
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	20,61	5,39
					TOTAL MATERIAL:	101,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	18,53	13,63

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	21,05	77,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	22,23	508,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	16,44	376,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,61	7,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,39	5,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	22,98	7,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	20,51	8,66
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	20,43	591,18
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	371,72	446,06
					TOTAL SERVICO:	2.041,96
					VALOR:	2.142,98

Comissão Permanente de Licitação
546
Prefeitura Municipal de Tauá

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	6,61	128,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	80,00	86,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,54	262,44
					TOTAL MATERIAL:	477,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	17,60	66,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,54	1,33
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,32	0,92
					TOTAL SERVICO:	68,25
					VALOR:	545,58

101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	22,23	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,44	1,24
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	28,11	0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	21,16	0,03
					TOTAL SERVICO:	2,43

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
Fls
547
Prefeitura Municipal de Tauá

VALOR:	**2,43**

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,00	85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,54	261,19
					TOTAL MATERIAL:	**346,79**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	17,60	60,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,54	1,23
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,32	0,83
					TOTAL SERVICO:	**62,25**

VALOR:	**409,04**

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,23	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,44	2,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	28,11	0,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,16	0,07
					TOTAL SERVICO:	**4,94**

VALOR:	**4,94**

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
					TOTAL MATERIAL:	**119,1000**

VALOR:	**119,10**

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	**55,6240**

VALOR:	**55,62**

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]8-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — **BDI : 21,45%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — Fls 548 — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L.

TOTAL MAO DE OBRA:	**25,7300**
VALOR:	**25,73**

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
					TOTAL MATERIAL:	**129,1463**

VALOR:	**129,15**

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	**149,1800**

VALOR:	**149,18**

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	12,23	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,14**

VALOR:	**0,14**

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	**4,68**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	12,23	12,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,23**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá/Ce — 5118 — C.P.L.

TOTAL SERVIÇO:	0,14
VALOR:	17,05

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	117.800,00	4,04
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	291.609,61	10,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,04
					VALOR:	14,04

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	291.609,61	2,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,93
					VALOR:	2,93

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	117.800,00	7,57
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	291.609,61	18,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,32
					VALOR:	26,32

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	117.800,00	0,32
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	291.609,61	0,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,13
					VALOR:	1,13

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158110-7

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,85	128,18
					TOTAL MATERIAL:	128,18
					VALOR:	128,18

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,05	17,05
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,32	26,32
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	128,18	128,18
					TOTAL SERVICO:	189,65
					VALOR:	189,65

46 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL MATERIAL:	3,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	22,42	2,78
					TOTAL SERVICO:	2,78
					VALOR:	6,74

91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,03	8,03
					TOTAL MATERIAL:	8,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158[illegible]-7

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,42	5,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	22,42	6,90
					TOTAL SERVICO:	12,26
					VALOR:	20,29

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — 551 — Fls — C.P.L.

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,17	12,34
					TOTAL MATERIAL:	12,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	17,42	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	22,42	8,74
					TOTAL SERVICO:	15,53
					VALOR:	27,87

91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
					TOTAL MATERIAL:	7,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	17,42	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	22,42	5,26
					TOTAL SERVICO:	9,35
					VALOR:	16,37

06 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,02	14,04
					TOTAL MATERIAL:	14,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	17,42	7,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	22,42	9,16
					TOTAL SERVICO:	16,28
					VALOR:	30,32

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,98	8,98
					TOTAL MATERIAL:	8,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	17,42	4,09

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

Comissão Permanente de Licitação 552 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	22,42	5,26
					TOTAL SERVICO:	9,35
					VALOR:	18,33

92007 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,98	17,96
					TOTAL MATERIAL:	17,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	17,42	7,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	22,42	9,16
					TOTAL SERVICO:	16,28
					VALOR:	34,24

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,05	0,68
					TOTAL MATERIAL:	0,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,89	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	21,75	1,50
					TOTAL SERVICO:	1,66
					VALOR:	2,34

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	155,19	0,23
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,96	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	175,00	0,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,00	0,02
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	48,00	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,00	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,00	0,01

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce
C.P.L.
453

TOTAL MATERIAL:	2,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	*Exames admissionais/demissionais (checkup)*	ORSE	*cj*	*0,00040000*	*300,00*	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
					TOTAL SERVICO:	0,69
					VALOR:	3,55

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	25.842,48	2,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,06
					VALOR:	2,06

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00590000	13,40	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR:	0,07

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,40	13,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICO:	0,07
					VALOR:	18,15

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	25.842,48	1,65

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L. — 554

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,65
VALOR:	1,65

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	25.842,48	0,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,19
					VALOR:	0,19

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,06	2,06
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL SERVICO:	22,05
					VALOR:	22,05

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL SERVICO:	19,99
					VALOR:	19,99

92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	12,11	13,80
					TOTAL MATERIAL:	13,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	22,12	0,04
					TOTAL SERVICO:	0,04
					VALOR:	13,84

92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	12,11	13,80
					TOTAL MATERIAL:	13,80

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
555
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	22,12	0,02
					TOTAL SERVICO:	0,02
					VALOR:	13,82

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	9,95	13,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	18,62	0,42
					TOTAL MATERIAL:	13,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	18,53	0,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	22,02	2,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	22,98	0,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	20,51	0,28
					TOTAL SERVICO:	3,15
					VALOR:	16,60

92723 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	377,85	416,76
					TOTAL MATERIAL:	416,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	22,02	2,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	22,23	14,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	16,44	12,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,61	0,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	0,39	0,05
					TOTAL SERVICO:	29,75
					VALOR:	446,51

92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	60,79	63,82
					TOTAL MATERIAL:	63,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,53	0,09

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	22,02	0,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	22,98	0,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	20,51	0,02
					TOTAL SERVICO:	0,81
					VALOR:	64,63

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,04	93,12
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	206,43	206,43
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
					TOTAL MATERIAL:	300,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	21,05	26,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	16,44	10,53
					TOTAL SERVICO:	37,51
					VALOR:	338,44

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	111,60	111,60
					TOTAL MATERIAL:	111,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	21,05	16,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	16,44	6,31
					TOTAL SERVICO:	22,45
					VALOR:	134,05

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,04	93,12
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	227,11	227,11
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]-7

TOTAL MATERIAL:	321,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	21,05	32,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	16,44	12,70
				TOTAL SERVICO:		45,24

VALOR:	366,85

87381 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78000000	100,00	78,00
001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,97000000	0,54	142,54
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	189,07000000	11,24	2.125,14
				TOTAL MATERIAL:		2.345,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,51000000	16,44	172,78
				TOTAL SERVICO:		172,78

VALOR:	2.518,46

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	80,00	108,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,54	248,31
				TOTAL MATERIAL:		357,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	17,60	85,36
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,54	1,74
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,32	1,19
				TOTAL SERVICO:		88,29

VALOR:	445,40

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	600.000,00	33,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:		33,60

VALOR:	33,60

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06015811[illegible]-7

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	600.000,00	4,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,56
					VALOR:	4,56

Comissão Permanente de Licitação — Fls. 558 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	600.000,00	42,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	42,00
					VALOR:	42,00

) - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	4,85	52,23
					TOTAL MATERIAL:	52,23
					VALOR:	52,23

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,60	33,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,00	42,00
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,23	52,23
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,77	22,77
					TOTAL SERVICO:	155,16
					VALOR:	155,16

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,60	33,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,77	22,77
					TOTAL SERVICO:	60,93
					VALOR:	60,93

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil RNP 060158107

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C001 - PILAR METÁLICO TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 100mm (4") PARA SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DO TOLDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,10000000	16,42	1,64
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,10000000	12,27	1,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	2,85000000	163,35	465,55
					TOTAL MATERIAL:	465,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,12	2,21
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,94	1,79
					TOTAL SERVICO:	4,00

VALOR:	472,42

COMP-31557877 - TUBO CPVC 50MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,06100000	52,71	55,93
					TOTAL MATERIAL:	55,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	16,89	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	21,75	5,83
					TOTAL SERVICO:	10,36

VALOR:	66,29

COMP-57431720 - TUBO CPVC 32MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,06100000	29,89	31,71
					TOTAL MATERIAL:	31,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	16,89	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	21,75	5,83
					TOTAL SERVICO:	10,36

VALOR:	42,07

COMP-34839604 - JOELHO 90 SIMPLES 50MM - CPVC (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,06	40,06
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,05300000	23,67	1,25
					TOTAL MATERIAL:	41,31

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,89	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	21,75	2,37
					TOTAL SERVICO:	4,21
					VALOR:	45,52

Comissão permanente de licitação — 560 — FM — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

COMP-54188731 - JOELHO 90 SIMPLES 32MM - CPVC (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,32	15,32
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,05300000	23,67	1,25
					TOTAL MATERIAL:	16,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,89	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	21,75	2,37
					TOTAL SERVICO:	4,21
					VALOR:	20,78

COMP-22176591 - TÊ SIMPLES 50MM - CPVC (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,47	61,47
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,24000000	23,67	5,68
					TOTAL MATERIAL:	67,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,89	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,75	2,70
					TOTAL SERVICO:	4,79
					VALOR:	71,94

COMP-46717458 - TÊ SIMPLES 32MM - CPVC (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007117	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,13	25,13
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,24000000	23,67	5,68
					TOTAL MATERIAL:	30,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,89	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,75	2,70
					TOTAL SERVICO:	4,79
					VALOR:	35,60

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação 561 C.P.L.

COMP-40687431 - DPS-Classe II 45kA 275V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	102,22	102,22
					TOTAL MATERIAL:	102,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
					TOTAL SERVICO:	119,10
					VALOR:	221,32

MP-139 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO COM VISOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	16,42	16,75
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	11,55	11,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,00700000	375,44	2,63
					TOTAL MATERIAL:	2,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	22,42	22,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	17,42	17,77
					TOTAL SERVICO:	40,64
					VALOR:	71,80

COMP-143 - CAPACITOR DE 15KVA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	11,55	11,78
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	16,42	16,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	274,48	274,48
					TOTAL MATERIAL:	274,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	17,42	17,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	22,42	22,87
					TOTAL SERVICO:	40,64
					VALOR:	343,65

COMP-130 - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4" (UN) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00043104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	SINAPI	UN	1,00000000	430,82	430,82
					TOTAL MATERIAL:	430,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,42	6,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	22,42	7,76
					TOTAL SERVICO:	13,79
					VALOR:	444,61

COMP-118 - TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08113 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04095	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	41,65	41,65
					TOTAL MATERIAL:	41,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	50,57

COMP-102 - TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08686 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06611	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	22,65	22,65
					TOTAL MATERIAL:	22,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	31,57

COMP-119 - CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

I12153	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	13,39	13,39
					TOTAL MATERIAL:	13,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	22,31

Comissão Permanente de Licitação 563 Prefeitura Municipal de Tauá C.P.L.

COMP-120 - CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08221 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
[illegible]0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08311	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	31,93	31,93
					TOTAL MATERIAL:	31,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	40,85

COMP-108 - ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (M) - ADPT SBC 059124 (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	11,55	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I009016	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X50MM CHAPA 22	SBC	M	1,10000000	31,92	35,11
					TOTAL MATERIAL:	35,11

VALOR:	49,10

COMP-109 - ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (M) - ADPT SBC 061109 (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	11,55	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000704	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X50MM CHAPA 22	SBC	M	1,10000000	38,37	42,21
					TOTAL MATERIAL:	42,21

VALOR:	56,20

COMP-105 - CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 (un)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APOS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
564
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
C.P.L.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12153	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	13,39	13,39
					TOTAL MATERIAL:	13,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	22,31

COMP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,10000000	16,42	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,82	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12669	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	35,10	35,10
					TOTAL MATERIAL:	35,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,42	1,74
					TOTAL SERVICO:	1,74

VALOR:	39,56

COMP-122 - CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06613 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06613	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	29,40	29,40
					TOTAL MATERIAL:	29,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	38,32

COMP-128 - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 062576 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]58106-7

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	16,42	8,62
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	11,55	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047571	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x50 CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	31,56	31,56
					TOTAL MATERIAL:	31,56
					VALOR:	46,24

COMP-129 - CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063052 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52000000	16,42	8,54
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52000000	11,55	6,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077790	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	26,50	26,50
					TOTAL MATERIAL:	26,50
					VALOR:	41,05

COMP-125 - TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063619 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	16,42	8,62
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	11,55	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I038763	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 200x50 CHAPA 18	SBC	UN	1,00000000	45,78	45,78
					TOTAL MATERIAL:	45,78
					VALOR:	60,46

COMP-126 - CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,65000000	16,42	27,09
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,90700000	11,55	22,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003556	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 200x100mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	51,89	51,89
					TOTAL MATERIAL:	51,89
					VALOR:	101,01

COMP-113 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08314	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	33,92	33,92
					TOTAL MATERIAL:	33,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,42	2,61
					TOTAL SERVICO:	2,61
					VALOR:	40,61

Comissão Permanente de Licitação
566
Fls
Preâmbulo

MP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,10000000	16,42	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,82	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12669	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	35,10	35,10
					TOTAL MATERIAL:	35,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,42	1,74
					TOTAL SERVICO:	1,74
					VALOR:	39,56

COMP-18434249 - TUBO DE COBRE CLASSE"A", DN = 1 1/4 (35MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,16000000	11,63	1,86
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,16000000	16,42	2,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	163,80	167,26
					TOTAL MATERIAL:	167,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18
					VALOR:	177,93

COMP-78656040 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060 58106-7

00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	108,45	110,74
					TOTAL MATERIAL:	110,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18
					VALOR:	116,92

Comissão Permanente de Licitação
567
Fls
4

COMP-00474406 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,51000000	16,42	8,37
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,51000000	11,63	5,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	85,25	85,25
					TOTAL MATERIAL:	85,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,89	8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	21,75	11,09
					TOTAL SERVICO:	19,70
					VALOR:	119,25

MP-78788215 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,33800000	16,42	5,55
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,33800000	11,63	3,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	52,69	52,69
					TOTAL MATERIAL:	52,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	16,89	5,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	21,75	7,35
					TOTAL SERVICO:	13,06
					VALOR:	75,23

COMP-131 - REGULADOR 1° ESTÁGIO (UN) (UN)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,82	5,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	249,90	249,90
					TOTAL MATERIAL:	249,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,44	8,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,75	10,88
					TOTAL SERVICO:	19,10

VALOR:	282,62

Comissão Permanente de Licitação — 568 — Fls — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

COMP-138 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14850000	16,42	2,44
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14850000	11,63	1,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	1,00000000	775,92	775,92
003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71	0,19
					TOTAL MATERIAL:	776,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,89	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,75	3,23
					TOTAL SERVICO:	5,74

VALOR:	786,02

COMP-132 - MANÔMETRO 1/2 x 4" ESCALA 0 -20 kg/cm2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,84300000	16,42	13,84
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,84300000	11,63	9,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	163,29	163,29
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10000000	9,07	0,91

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 068158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	164,20
VALOR:	187,84

COMP-137 - CONECTOR COBRE FEMEA RF 603 SEM ANEL DE SOLDA 35mm x 1.1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,38300000	16,42	6,29
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,38300000	11,63	4,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008330	CONECTOR COBRE FEMEA RF 603 SEM ANEL DE SOLDA 35mm x 1.1/4"	SBC	UN	1,00000000	31,21	31,21
00039914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = "2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	KG	0,01200000	278,84	3,35
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01500000	58,98	0,88
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00400000	11,79	0,05
00038473	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	SINAPI	UN	1,00000000	185,08	185,08
					TOTAL MATERIAL:	220,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	21,75	8,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	16,89	6,47
					TOTAL SERVICO:	14,80

VALOR:	246,11

COMP-133 - CABO BLINDADO 2x18 AWG (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL MATERIAL:	8,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,44	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,42	3,36
					TOTAL SERVICO:	5,83

VALOR:	18,66

COMP-134 - VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,54000000	16,42	8,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,54000000	10,82	5,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,71

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 068158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.405,00	2.405,00
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10000000	9,07	0,91
					TOTAL MATERIAL:	2.405,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	21,75	11,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	16,44	8,88
					TOTAL SERVICO:	20,63

VALOR:	2.441,25

Comissão Permanente de Licitação 570 Fls

COMP-136 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,20000000	50,34	10,07
					TOTAL MATERIAL:	10,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,44	3,29
					TOTAL SERVICO:	3,29

VALOR:	24,18

COMP-115 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25 X 10 CM (UN) - ADPT SBC 055035 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,82	3,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	15,25	15,25
					TOTAL MATERIAL:	15,25

VALOR:	18,50

COMP-116 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, ROTA DE FUGA (UN) - ADPT ORSE S12895 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL MATERIAL:	10,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação — Fls 571 — CPL — Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,55	0,71
					TOTAL SERVICO:	0,71
					VALOR:	12,87

COMP-117 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (UN) - ADPT ORSE S12885 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	17,00	17,00
					TOTAL MATERIAL:	17,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,55	0,71
					TOTAL SERVICO:	0,71
					VALOR:	19,87

COMP-26788876 - VASO JARDINEIRA DIMENSÕES (100x30)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT01	VASO JARDINERIA DIMENSÕES (100x30)cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	268,00	268,00
					TOTAL MATERIAL:	268,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,23	22,23
					TOTAL SERVICO:	22,23
					VALOR:	313,40

COMP-136 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,20000000	50,34	10,07
					TOTAL MATERIAL:	10,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,44	3,29
					TOTAL SERVICO:	3,29
					VALOR:	24,18

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]58106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-115 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25 X 10 CM (UN) - ADPT SBC 055035 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,82	3,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	15,25	15,25
					TOTAL MATERIAL:	15,25
					VALOR:	18,50

Comissão Permanente de Licitação
Fls 572
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

COMP-116 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, ROTA DE FUGA (UN) - ADPT ORSE S12895 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL MATERIAL:	10,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,55	0,71
					TOTAL SERVICO:	0,71
					VALOR:	12,87

COMP-117 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (UN) - ADPT ORSE S12885 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	17,00	17,00
					TOTAL MATERIAL:	17,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,55	0,71
					TOTAL SERVICO:	0,71
					VALOR:	19,87

COMP-18434249 - TUBO DE COBRE CLASSE"A", DN = 1 1/4 (35MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,16000000	11,63	1,86
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,16000000	16,42	2,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060 58106-7

00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	163,80	167,26
					TOTAL MATERIAL:	167,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18
					VALOR:	177,93

Comissão Permanente de Licitação
513
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

COMP-78656040 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	108,45	110,74
					TOTAL MATERIAL:	110,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18
					VALOR:	116,92

COMP-00474406 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,51000000	16,42	8,37
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,51000000	11,63	5,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	85,25	85,25
					TOTAL MATERIAL:	85,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,89	8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	21,75	11,09
					TOTAL SERVICO:	19,70
					VALOR:	119,25

COMP-78788215 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,33800000	16,42	5,55
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,33800000	11,63	3,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,48

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	52,69	52,69
					TOTAL MATERIAL:	52,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	16,89	5,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	21,75	7,35
					TOTAL SERVICO:	13,06
					VALOR:	75,23

Comissão Permanente de Licitação
514
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

MP-131 - REGULADOR 1° ESTÁGIO (UN) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,82	5,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	249,90	249,90
					TOTAL MATERIAL:	249,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,44	8,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,75	10,88
					TOTAL SERVICO:	19,10
					VALOR:	282,62

MP-138 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14850000	16,42	2,44
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14850000	11,63	1,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE: ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	1,00000000	775,92	775,92
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71	0,19
					TOTAL MATERIAL:	776,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,89	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,75	3,23

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — 515 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá/Ce

TOTAL SERVICO:	5,74
VALOR:	786,02

COMP-132 - MANÔMETRO 1/2 x 4" ESCALA 0 -20 kg/cm2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,84300000	16,42	13,84
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,84300000	11,63	9,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	163,29	163,29
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10000000	9,07	0,91
					TOTAL MATERIAL:	164,20

VALOR:	187,84

COMP-133 - CABO BLINDADO 2x18 AWG (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL MATERIAL:	8,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,44	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,42	3,36
					TOTAL SERVICO:	5,83

VALOR:	18,66

COMP-40687431 - DPS-Classe II 45kA 275V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	102,22	102,22
					TOTAL MATERIAL:	102,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
					TOTAL SERVICO:	119,10

VALOR:	221,32

COMP-00022769 - DPS-Classe II 65kA 275V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	177,61	177,61

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

TOTAL MATERIAL:	177,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
					TOTAL SERVICO:	119,10

VALOR:	296,71

COMP-139 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO COM VISOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	16,42	16,75
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	11,55	11,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,00700000	375,44	2,63
					TOTAL MATERIAL:	2,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	22,42	22,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	17,42	17,77
					TOTAL SERVICO:	40,64

VALOR:	71,80

COMP-143 - CAPACITOR DE 15KVA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	11,55	11,78
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	16,42	16,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	274,48	274,48
					TOTAL MATERIAL:	274,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	17,42	17,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	22,42	22,87
					TOTAL SERVICO:	40,64

VALOR:	343,65

COMP-140 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	11,55	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61
					TOTAL MATERIAL:	5,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,42	4,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	14,70
					VALOR:	25,90

Comissão Permanente de Licitação — 577 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá

COMP-141 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	16,42	32,84
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	11,55	23,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	69,11	69,11
					TOTAL MATERIAL:	69,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,42	44,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,42	34,84
					TOTAL SERVICO:	79,68
					VALOR:	204,73

COMP-101 - TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S09985 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06612	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	6,57	6,57
					TOTAL MATERIAL:	6,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,42	2,61
					TOTAL SERVICO:	2,61
					VALOR:	13,26

COMP-102 - TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08686 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06611	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	22,65	22,65
					TOTAL MATERIAL:	22,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	31,57

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — CE — 538 — CPL

COMP-103 - TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁCICA (UN) - ADPT ORSE S12548 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13363	Tê vertical descida lateral 75 x 50 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	35,48	35,48
					TOTAL MATERIAL:	35,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	44,40

COMP-104 - TÊ HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S07143 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06551	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	72,00	72,00
					TOTAL MATERIAL:	72,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	80,92

COMP-105 - CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601[illegible]8106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12153	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	13,39	13,39
					TOTAL MATERIAL:	13,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	22,31

Comissão Permanente de Licitação
573
Fls

COMP-106 - CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11522 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12456	Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	28,86	28,86
					TOTAL MATERIAL:	28,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	37,78

COMP-107 - CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,65000000	16,42	27,09
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,90700000	11,55	22,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003556	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 200x100mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	51,89	51,89
					TOTAL MATERIAL:	51,89
					VALOR:	101,01

COMP-108 - ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (M) - ADPT SBC 059124 (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	11,55	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I009016	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X50MM CHAPA 22	SBC	M	1,10000000	31,92	35,11
					TOTAL MATERIAL:	35,11
					VALOR:	49,10

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-109 - ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (M) - ADPT SBC 061109 (m)

Comissão Permanente de Licitação
580
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá - CPL

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	11,55	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000704	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X50MM CHAPA 22	SBC	M	1,10000000	38,37	42,21
					TOTAL MATERIAL:	42,21
					VALOR:	56,20

COMP-110 - CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S10849 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11797	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	44,00	44,00
					TOTAL MATERIAL:	44,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	52,92

COMP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,10000000	16,42	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,82	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12669	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	35,10	35,10
					TOTAL MATERIAL:	35,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,42	1,74
					TOTAL SERVICO:	1,74
					VALOR:	39,56

COMP-112 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11529 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601138108-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12457	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	29,93	29,93
					TOTAL MATERIAL:	29,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,42	2,61
					TOTAL SERVICO:	2,61

VALOR:	36,62

COMP-113 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08314	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	33,92	33,92
					TOTAL MATERIAL:	33,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,42	2,61
					TOTAL SERVICO:	2,61

VALOR:	40,61

COMP-114 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06615 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06615	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL MATERIAL:	15,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,42	2,61
					TOTAL SERVICO:	2,61

VALOR:	22,38

COMP-123 - CRUZETA 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S12679 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,22000000	16,42	3,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	10,82	2,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,99

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13452	Cruzeta 200 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	78,65	78,65
					TOTAL MATERIAL:	78,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,42	3,83
					TOTAL SERVICO:	3,83
					VALOR:	88,47

Comissão Permanente de Licitação
582
Fls
C. P. L.
Prefeitura Municipal de Tauá

COMP-124 - TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 MM (UN) - ADPT SBC 063544 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	16,42	8,62
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	11,55	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I034656	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 150x100 CHAPA 18	SBC	UN	1,00000000	53,10	53,10
					TOTAL MATERIAL:	53,10
					VALOR:	67,78

COMP-125 - TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063619 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	16,42	8,62
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	11,55	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I038763	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 200x50 CHAPA 18	SBC	UN	1,00000000	45,78	45,78
					TOTAL MATERIAL:	45,78
					VALOR:	60,46

COMP-126 - CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,65000000	16,42	27,09
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,90700000	11,55	22,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003556	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 200x100mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	51,89	51,89
					TOTAL MATERIAL:	51,89
					VALOR:	101,01

COMP-127 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063156 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,32500000	16,42	5,34

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

Comissão Permanente de Licitação 583 Fls

C.P.L.

Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,32500000	11,55	3,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I038771	ELETROCALHA - REDUCAO CONCENTRICA 100x50 CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	25,38	25,38
					TOTAL MATERIAL:	25,38
					VALOR:	34,47

COMP-120 - CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08221 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08311	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	31,93	31,93
					TOTAL MATERIAL:	31,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	40,85

COMP-122 - CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06613 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06613	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	29,40	29,40
					TOTAL MATERIAL:	29,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	38,32

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	**16,82**	**6,43**

Comissão Permanente de Licitação 584 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**43,46**	**15,70**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	**14,39**	**11,17**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	**16,41**	**6,11**

Comissão Permanente de Licitação — 585 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

Comissão Permanente de Licitação
586
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

Declaração de Não Desoneração

DECLARAÇÃO

Eu, Leonardo Silveira Lima, portador do RNP nº 060158106-7, na condição de Engenheiro Civil, projetista, DECLARO que, com relação à obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE NEGÓCIOS no município e Tauá-CE, conforme Plano de Trabalho PT 1074928-37, que o regime de tributação sem desoneração é o mais adequado e vantajoso para a Prefeitura Municipal de Tauá/CE.

Fortaleza/CE, 25 de outubro de 2021.

Leonardo Silveira Lima
Engenheiro Civil
RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
587
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

Declaração de acessibilidade

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, Leonardo Silveira Lima - Engenheiro Civil, RNP nº 060158106-7, DECLARO, na qualidade de representante da Geopac Engenharia e Consultoria EIRELI EPP, CNPJ Nº 10.551.296/0001-92, Responsável Técnico pelo projeto de REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE NEGÓCIOS no município de Tauá/CE, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº 0270052020, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Tauá, 25 de outubro de 2021.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
Engenheiro Civil – CREA Nº 060158106-7

GEOPAC
ENGENHARIA | ARQUITETURA | CONSULTORIA

Comissão Permanente de Licitação
588
Fls
2
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

DECLARAÇÃO
(DATA BASE)

Vimos pelo presente encaminhar análise acerca da utilização da data base e as tabelas do orçamento:

Adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 27.1** vigente desde **03/2021** sem desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos)
- Tabela **SINAPI/CE 08/2021** sem desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi)
- Tabela **ORSE** versão 2021/08
- Tabela **SBC** 2021/09-Fortaleza
- Data Base: 08/2021

Atenciosamente,

Leonardo Silveira Lima
Diretor Executivo
Engenheiro Civil – CREA Nº 060158106-7

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

Comissão Permanente de Licitação
589
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?				s	s	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?				s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?				s	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?				s	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?				s	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 mde altura livre nas calçadas novas ou reformadas?				s	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?				s	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?				s	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?				s	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?				s	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil				s	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR	

Comissão Permanente de Licitação
590
Fls
2
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

		para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, Início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?							16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?				s	s	s	6.3.2	
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?				s	s	s	6.12.4	
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?				s	s	s	6.12.7	
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?				s	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?				s	s	s	6.12.7.3	
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou				s	s	s	6.12.7.3	

Comissão Permanente de Licitação
591
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

		reformadas?								
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual àda faixa de travessia?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	6.6.2.5	
RAMPAS E ESCADAS	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	6.6.4	
RAMPAS E ESCADAS	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?		Não. No orçamento não foi contemplado.		n	s	s	6.6.2.1	
RAMPAS E ESCADAS	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?		Não. No orçamento não foi contemplado.		n	s	s	6.6.2.1	
RAMPAS E ESCADAS	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?		Não. No orçamento não foi contemplado.		n	s	s	6.6.2.1	
RAMPAS E ESCADAS	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias		Não. No orçamento não foi contemplado.		n	s	s	6.9.5	

Comissão Permanente de Licitação
527
Visto

	de balizamento?								
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.3	
30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.7	
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.2	
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.2	
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.4	
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.9.5	
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9	
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4	

Comissão Permanente de Licitação
593
Prefeitura Municipal de Tauá

	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto.	n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			Não. Não existe previsão em projeto.	n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.4.2	
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	

Comissão Permanente de Licitação
594
Fls
C.P.L.

	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.4	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?				s	s	s	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?				s	s	s	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?				s	s	s	6.14.1.2	

Comissão Permanente de Licitação
595
Fls
Câmara Municipal de Tauá - Ceará

	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?				s	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?				s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?				s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?				s	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?				s	s	s	6.1.1	

Comissão Permanente de Licitação
396
Prefeitura Municipal de Tauá

	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um delesem cada conjunto é acessível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante,				s	s	s	6.3.2	

Comissão Permanente de Licitação
597
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
C.P.L.

		estando secas ou molhadas?								
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm,ou quando maior que 0,5 cm emenor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)		Não, No orçament o não foram contempl ados serviços de Pisos em calçadas de vias públicas.		n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maiorque 2 cm?				s			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?		Não, No orçament o não foram contempl ados serviços de Pisos em calçadas de vias públicas.		n	s	s	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1	
CORREDORES	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1	

Comissão Permanente de Licitação
598
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?		Não, No orçamento não foram contemplados serviços de Construção de corredores de uso comum em vias públicas.		n	s	s	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?		Não, No orçamento não foram contemplados serviços de Construção de corredores de uso comum em vias públicas.		n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?		Não, No orçamento não foram contemplados serviços de Construção de corredores de uso comum em vias públicas.		n	s	s	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por		Não, No orçamento não foram contemplados serviços de Construção de		n	s	s	5.2.8.1	

Comissão Permanente de Licitação
599
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

		todos?		corredores de uso comum em vias públicas.						
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgatecom no mínimo um M.R (0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)				s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		Não, No orçamento não foram contemplados serviços de rampas e escadas em vias públicas.		n	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		Não, No orçamento não foram contemplados		n	s	s	6.9.2.1	

Comissão Permanente de Licitação
600
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá Ce

				serviços de rampas e escadas em vias públicas.							
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2.1	

Comissão Permanente de Licitação
601
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2.1	
97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2.1	
98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.2	
99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.2	
100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.4	
101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.5.1.3	
102	Há sinalização visual de degraus isolados?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.4	

Comissão Permanente de Licitação
Fls 609
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.4	

Comissão Permanente de Licitação
603
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

					Não. Não existe previsão em projeto					
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	114	A botoeira da cabine está				n	s	s	ABNT NBR NM	

Comissão Permanente de Licitação
604
Prefeitura Municipal de Tauá

		localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto				313	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.5.2	
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.4	

Comissão Permanente de Licitação
605
Prefeitura Municipal de Tauá

	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares eno fluxo principal de circulação?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.2	
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ousonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.3	

Comissão Permanente de Licitação
Fls 604
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

		de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?								
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	7.4.3	
GERAL	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	6.3.2 6.3.4	
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária,com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, ondehá sanitários?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.4.3	
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360º (diâmetro 1,50 m)?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	7.5.a)	
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	7.5.f)	
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	

Comissão Permanente de Licitação
607
Prefeitura Municipal de Tauá - C.E.

		mínimo de 0,40 m, afixado naparte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?								
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ousonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.5	
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalemente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.3	

Comissão Permanente de Licitação
608
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

		em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?								
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?			Não. Não existe previsão em projeto	n			7.8.2	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distânte de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			Não. Não existe previsão em projeto	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.11.1	

Comissão Permanente de Licitação
609

		lavatório, possui borda inferior a,no máximo, a 0,90m e a borda superior a, nomínimo, 1,80 m do piso?								
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontalda bacia?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.11.2	
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.11.2	
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.12.1.1	
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45m de distância do banco?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.13.2.3	

Comissão Permanente de Licitação
610
Prefeitura Municipal de Tauá

		de 0,80 m do piso acabado?								
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	

Comissão Permanente de Licitação
611
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

		m, afixado naparte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?								
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do pisoacabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 mdo piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.1	
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.2 Figura 131	

Comissão Permanente de Licitação
612
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

		mínimas de 0,80 x 1,20 m?								
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.9.1	
	199	Em locais de atentimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			Não. Não existe previsão em projeto	n			10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.7	

Comissão Permanente de Licitação
613
Prefeitura Municipal de Tauá

		assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			Não. Não existe previsão em projeto					
	202	O mobiliário não interrrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	8.2.1.2	
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7	
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.3.1 8.1	

Comissão Permanente de Licitação
614
Prefeitura Municipal de Tauá

	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180º de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180º (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.3.2.2	

Comissão Permanente de Licitação
615
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará
C.P.L.

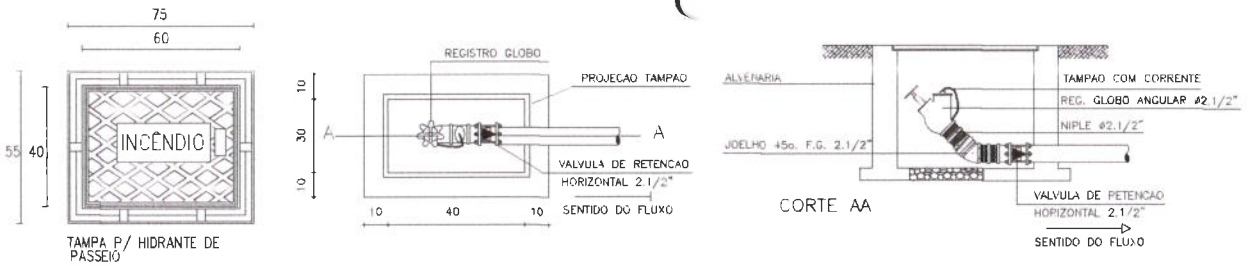
		possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?								
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.2	

		acabado?								
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.2	

* A ser preenchido pelo Proponente na **entrega** de documentação **para a Mandatária / Concedente, referente a** 1ª etapa de verificação (análise **do** Projeto Engenharia)

**** Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade**
***** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R$ 5 milhões.**
N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce
Fls 614
C.P.L.

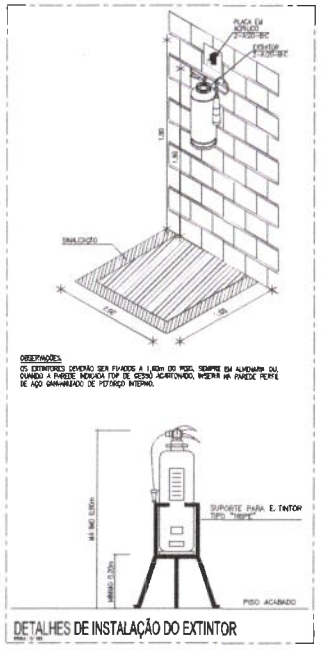


TAMPA P/ HIDRANTE DE PASSEIO

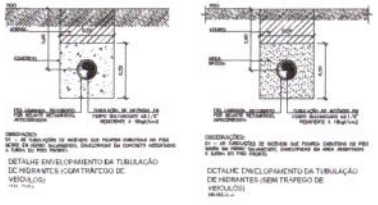
DETALHE HIDRANTE DE PASSEIO CANALIZAÇÃO PREVENTIVA

DISPOSITIVO DE RECALQUE (NT 006/08,ITEM 4.3.3)

a)ser enterrado em caixa de alvenaria, com fundo permeável ou dreno;
b)a tampa deve ser articulada e requadro em ferro fundido ou material similar, identificado pela palavra "INCÊNDIO", com dimensões de 0,40m x 0,60m;
c)estar afastada a 0,50m da guia do passeio;
d)a introdução voltada para cima em ângulo de 45° e posicionada, no máximo, a 0,15m de profundidade em relação ao piso do passeio;
e)o volante de manobra deve ser situado a no máximo 0,50m do nível do piso acabado; e
f)a válvula deve ser do tipo gaveta ou esfera, permitindo o fluxo de água nos dois sentidos e instalada de forma a garantir seu adequado manuseio.



DETALHES DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR



DET. DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, PROIBIÇÃO E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	SINALIZ.	DESCRIÇÃO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E3		Alarme sonoro	Retângulo, quadrado Fundo vermelho Pictograma fotoluminescente	Indicação do local da instalação do alarme de incêndio
E8		Extintor de incêndio		Indicação da localização do extintor
E7		Alarme de emergência e hidrante		Indicação da posição e endereço do acionador manual e hidrante ou ponto de tomada
E9		Hidrante de incêndio		Indicação da localização do hidrante e ponto tomada Fora do abrigo, de emergência
A5		Cuidado, risco de choque elétrico	Retângulo, triangular Fundo amarelo Pictograma preto em cor preta	Indicação e sinalização de risco que oferece risco de choque
S1		Saída de emergência à direita	Retângulo, triangular Fundo verde Pictograma fotoluminescente	Indicação do sentido de saída de emergência à direita do observador
S2		Saída de emergência à esquerda		Indicação do sentido de saída de emergência à esquerda do observador
S3		Saída de emergência		Indicação de uma saída de emergência a ser utilizada apenas de prova
S8		Escada de emergência		Indicação de escada de fuga que é também das escadas. Indica direita ou esquerda, dependendo da posição
S9				
S11				Obrigatório nas saídas com mais de um acesso
S12	SAÍDA	Saída de emergência	Retângulo, triangular Fundo verde Mensagem "SAÍDA" e/ou pictograma em cor preta	Indicação da saída de emergência, complementação do pictograma fotoluminescente
S17	10m	Número de pavimento	Retângulo, triangular, quadrado Fundo verde Mensagem indicando o número do pavimento Pode ser substituído por outra sinalização de diferentes alturas	Indicação do número do pavimento de acesso (obrigatório)
P1		Proibido fumar	Retângulo, circular, triangular Fundo branco Pictograma preto Faixa circular e barra diagonal em vermelho	Proibição para locais onde o fumo possa acarretar risco de incêndio
P2		Proibido produzir chamas		Proibição para locais onde a produção de chama possa acarretar risco de incêndio
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio		Nos locais de acesso aos elevadores normais. Pode ser complementada por mensagem em cartaz de instrução aos usuários "...que não for caso



SITUAÇÃO

ESCALA : 1/300

NOTAS

* OBSERVAÇÃO
A TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO SERÁ CLASSE MÉDIA (M), PRESSÃO DE 32 kgf/cm2 NBR 5580 ou DIN 2440

* MANGUEIRAS
AS MANGUEIRAS SERÃO DE 38mm DE DIÂMETRO INTERNO, FLEXÍVEIS, DE FIBRA RESISTENTE À UMIDADE, REVESTIDA INTERNAMENTE DE BORRACHA, PRESSÃO MÍNIMA DO TESTE 20 kgf/cm2, DOTADA DE JUNTA STORZ.
ESPECIFICAÇÃO DOS TIPOS DE MANGUEIRAS CONFORME NBR 11861:
* TIPO 1: DESTINA-SE A EDIFÍCIOS DE OCUPAÇÃO RESIDENCIAL,COM PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 980 kpa (10kgf/cm2).

* TIPO 2: DESTINA-SE A EDIFÍCIOS COMERCIAL E INDUSTRIAIS OU CORPO DE BOMBEIROS, COM PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1370 kpa (14kgf/cm2)

* TIPO 3: DESTINA-SE A ÁREA NAVAL E INDUSTRIAL OU CORPO DE BOMBEIROS,ONDE É DESEJÁVEL UMA MAIOR RESISTÊNCIA À ABRASÃO E PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1470 kpa (15kgf/cm2).

* TIPO 4: DESTINA-SE A ÁREA INDUSTRIAL, ONDE É DESEJÁVEL UMA MAIOR RESISTÊNCIA À ABRASÃO E PRESSÃO DE TRABALHO 1370 kpa (14kgf/cm2)

* TIPO 5: DESTINA-SE A ÁREA INDUSTRIAL,ONDE É DESEJÁVEL UMA MAIOR RESISTÊNCIA À ABRASÃO E A SUPERFÍCIES QUENTES PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1370 kpa (14kgf/cm2).

* COMPARTIMENTAÇÃO

COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL PRUMADAS DAS INSTALAÇÕES.
A) QUAISQUER ABERTURAS EXISTENTES NOS ENTREPISOS DESTINADAS À PASSAGEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, HIDROSSANITÁRIAS, TELEFÔNICAS E OUTRAS, QUE PERMITAM A COMUNICAÇÃO DIRETA ENTRE OS PAVIMENTOS DE UM EDIFÍCIO, DEVEM SER SELADAS DE FORMA A PROMOVER A VEDAÇÃO TOTAL CORTA-FOGO (TRF=2h).
B) TUBOS PLÁSTICOS COM DIÂMETRO INTERNO SUPERIOR A 40mm DEVEM RECEBER PROTEÇÃO ESPECIAL REPRESENTADA POR SELAGEM CAPAZ DE FECHAR O BURACO DEIXADO PELO TUBO AO SER CONSUMIDO PELO FOGO ASSADO DO EMPREGO, DE FORMA QUE A DESTRUIÇÃO DO TUBO NO LADO AFETADO PELO FOGO NÃO PROMOVA A DESTRUIÇÃO DA SELAGEM.

PRUMADAS SHAFTS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS:
A) AS PRUMADAS TOTALMENTE ENCLAUSURADAS POR ONDE PASSAM AS INSTALAÇÕES DE ESPERA, COMO ESGOTO, ÁGUA POTÁVEL E ÁGUAS PLUVIAIS, NÃO NECESSITAM SER SELADAS DESDE QUE AS PAREDES SEJAM COPTA-FOGO (TRF=2H) E AS DERIVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES QUE AS ATRAVESSAM SEJAM DEVIDAMENTE SELADAS.

Comissão Permanente de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
Prefeitura Municipal de Tauá
617
2

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - MAP. 060.286-0

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

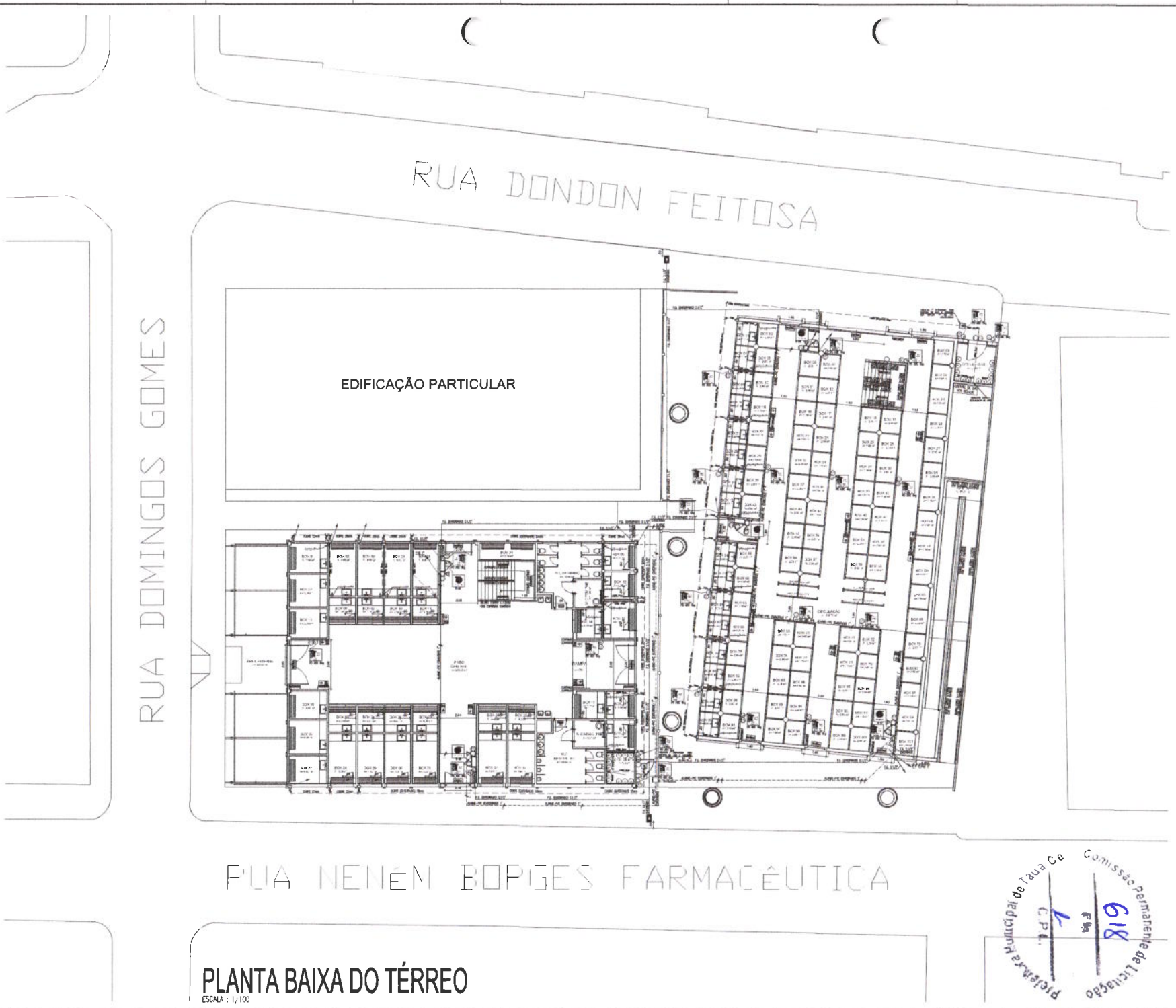
INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

SITUAÇÃO

01 SITUAÇÃO
02 DETALHES

DATA	DATA	PRANCHA
TAUÁ/CE	OUTUBRO/2021	01/08
DESENHO	PROJETO	CONTROLE
VICTOR	INDICADA	TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



PLANTA BAIXA DO TÉRREO

ESCALA : 1/100

LEGENDA

- EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, PESO MÍNIMO NO LOCAL CAPACIDADE EXTINTORA 2-A : 20-B : C
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / 200 LUMENS / AUTONOMIA DE 4h / LUMINÁRIA 2x
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / 200 LUMENS / AUTONOMIA DE 4h / LUMINÁRIA 12W
- TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO CLASSE "A", SEM COSTURA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP, EMBUTIDO NA PAREDE
- TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO CLASSE "A", SEM COSTURA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP, EMBUTIDO NO PISO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO BITOLA 2.1/2" NO TETO PINTADO NA COR VERMELHA, QUANDO APARENTE OU DENTRO DE SHAFT.
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO BITOLA 2.1/2" PELO PISO, PINTADO NA COR VERMELHA E EMBUTIDO POR RPA ARTIFICIOSA
- TUBULAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME EM ALUMÍNIO PINTADO DE VERMELHO (APARENTE) OU PVC ANTICHAMA (EMBUTIDO) PELO TETO OU PAREDE, DIÂMETRO MÍNIMO 1".
- TUBULAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME EM PVC ANTICHAMA (EMBUTIDO) PELO PISO, DIÂMETRO MÍNIMO 1".
- ACIONADOR MANUAL C/ SIRENE, H=1,20m DO PISO, PLACA EM CX. 4"x2" - PVC
- CABO PAR TRANÇADO VERMELHO+PRETO BLINDADO C/SHIELD 1X1,5MM2 C/CAPA EXTERNA EM "HOV 70°C P/FIRE INCÊNDIO MARCA LIFEFIRE.
- SINALIZAÇÃO DE PINTURA DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO
- CHAVE DE FLUXO COM RETARDADOR PNEUMÁTICO MARCA CONAUT, INVOLUCRO IP 65
- VÁLVULA DE SEGURANÇA
- VHV VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
- VHH VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
- RG REGISTRO GAVETA BRUTO
- IRRIGAÇÃO DE PISO 1,0x1,0m NAS CORES AMARELA E VERMELHA, CONFORME DETALHE.

DESCRIÇÕES:

1 – AS TUBULAÇÕES PASSANTE AS INSTALAÇÕES ACIMA DO FORRO, DEVERÃO SER PINTADAS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO E DEMAIS DEMÃOS DE ESMALTE, AS 20 EXTREMIDADES, DEVERÃO SER ACRESCIDAS DE PITA ANTICORROSIVA.
2 – AS PLACAS DE RUÍDO DE FUGA, DEVERÃO FICARÃO NO TETO, DEVERÃO FORMAR UMA FACE.
3 – O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER INDEPENDENTE DE QUAISQUER OUTRO SISTEMA.
4 – TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME NORMAS DE INCÊNDIO.
5 – A TUBULAÇÃO DEVE SER EM AÇO CARBONO COM OU SEM COSTURA COM NBR 5580 ROSCA ATÉ 2" E SOLDADO PARA DIÂMETROS SUPERIORES.
6 – AS LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA A SEREM DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- NÃO DEVEM SER RECIRCULADORES, DE FORMA A EVITAR O ESCURECIMENTO NAS PERSIANAS;
- O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE, EM CASO DE SUA COMBUSTÃO, OS GASES TÓXICOS NÃO ULTRAPASSEM OS LIMITES PRESCRITOS PELA CARGA COMBUSTÍVEL EXISTENTE NO AMBIENTE;
- O INVÓLUCRO DEVE ASSEGURAR GRAU DE PROTEÇÃO IP-23 CONTRA IMPACTO DE AGUA;
- DEVERÃO SER AUTÔNOMAS DE NO MÍNIMO 4 HORAS.
7 – OS ESQUEMAS DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SEGUIR OS PADRÕES DA NORMA NBR-13714.
8 – TODOS OS PONTOS DE MÁXIMAS DEVERÃO POSSUIR DRENAGEM DE AGUA A FIM DE SUA PERFEITA LOCALIZAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:
- ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

EXECUÇÃO:

GEOPAC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

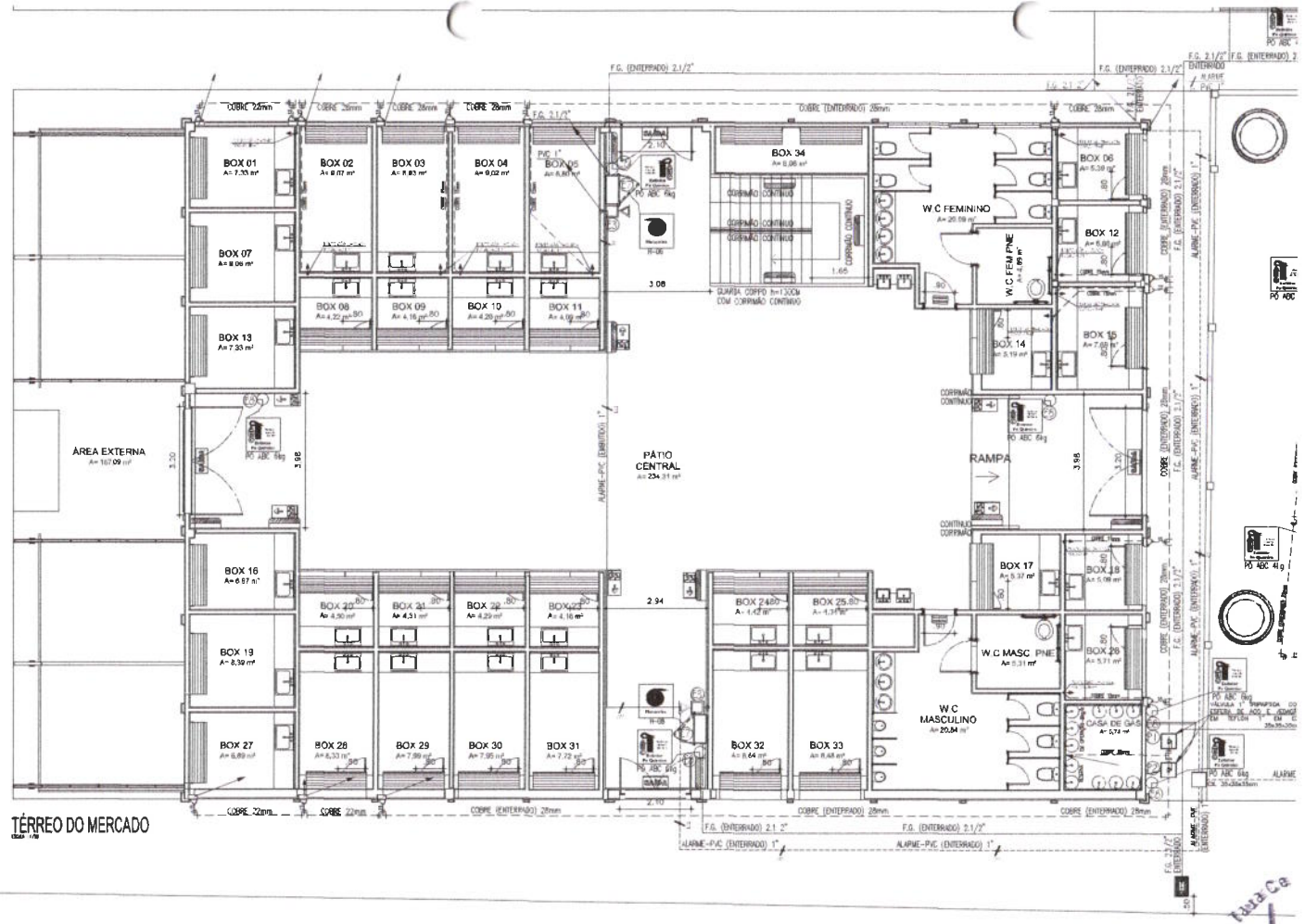
ENDEREÇO: TÉRREO

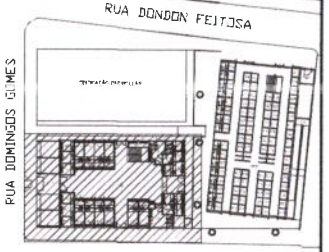
RELAÇÃO DAS PRANCHAS:
01. TÉRREO
02. LEGENDA

CIDADE: TAUÁ/CE	DATA: OUTUBRO/2021	PRANCHA Nº: 02/08
DESENHO: VICTOR	ESCALA: INDICADA	CONTRATO: TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Prefeitura Municipal de Tauá Ce — Comissão Permanente de Licitação — C.P.L. — Fls. 618





LEGENDA

- CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA DE 50x65x23cm PARA ABRIGAR EXTINTOR DE 10kg
- EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, PESO MÍNIMO DO CILINDRO CARREGADO (UNIDADE EXTINTORA) 2-A : 20-B : C
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / 120 LÚMENS / AUTONOMIA DE 4h / LUMINÁRIA 4w
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / 200 LÚMENS / AUTONOMIA DE 4h / LUMINÁRIA 12W
- TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE "A", SEM COSTURA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP, EMBUTIDO NA PAREDE
- TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE "A", SEM COSTURA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP, EMBUTIDO NO PISO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO BITOLA 2.1/2" NO TETO PINTADO NA COR VERMELHA, QUANDO APARENTE OU EMBUTIDO DE 19mm
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO BITOLA 2.1/2" PISO PISO, PINTADO NA COR VERMELHA E ENVOLTO POR FITA ANTICORROSIVA
- TUBULAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME EM ALUMÍNIO PINTADO DE VERMELHO (APARENTE) OU PVC ANTICHAMA (EMBUTIDO) PELO TETO OU PAREDE DIÂMETRO MÍNIMO 1".
- TUBULAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME EM PVC ANTICHAMA (EMBUTIDO) PELO PISO DIÂMETRO MÍNIMO 1".
- ACIONADOR MANUAL, C/ SIRENE, H=1,35m DO PISO, FIXADA EM CX 4"x2" - PVC
- CABO PAR TRANÇADO, ALTERNADO+PRETO, BLINDADO C/SHIELD 3x1,5mm2 C/ CAPA EXTERNA EM 750V 70°C P/ RISCO MODERADO MARCA APROVADA.
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO
- CHAVE DE FLUXO COM INDICADOR PALETA(CO2), BRANCA, CORPO E ROSQUEAR, MARCA(ELETRO P 65
- VÁLVULA DE SEGURANÇA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
- VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
- REGISTRO GAVETA BRUTO
- MARCAÇÃO DE PISO LUMINOSA NAS CORES AMARELA E VERMELHA, CONFORME DETALHE

OBSERVAÇÕES:
1 – AS TUBULAÇÕES, INCLUSIVE AS INSTALADAS ACIMA DO FORRO, DEVERÃO SER PINTADAS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE, AS QUE FOREM EMBUTIDAS, DEVERÃO SER ACONDICIONADAS EM ELETRODUTOS.
2 – AS PLACAS DE BOCA DE FOGO, QUANDO FIXADAS AO TETO, DEVERÃO POSSUIR SUPORTE EXTRA.
3 – O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER INDEPENDENTE DE QUALQUER OUTRO SISTEMA.
4 – TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME MANUAL DE INCÊNDIO.
5 – A TUBULAÇÃO DEVE SER EM AÇO CARBONO COM NO MÍNIMO COSTURA E DEVE POSSUIR ATÉ 2" E SOLDADO PARA DIÂMETROS DIFERENTES.
6 – AS LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA A SEREM INSTALADAS DEVERÃO ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
– NÃO DEVEM SER PROFUNDIDIRETAMENTE, DE FORMA A EVITAR O OFUSCAMENTO DOS PEDESTRES;
– O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E QUE, EM CASO DE SUA COMBUSTÃO, OS GASES TÓXICOS NÃO SEJAM PRODUZIDOS EM GRANDE QUANTIDADE QUE POSSA COMBUSTÍVEL EXISTENTE NO AMBIENTE;
– O INVÓLUCRO DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-23 CONTRA IMPACTO DE 10KJ;
– DEVERÃO TER AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 4 HORAS.
7 – OS DEMAIS DOS TUBULAÇÕES DEVERÃO SEGUIR OS PADRÕES DA NORMA NBR-10774.
8 – TODOS OS PONTOS DE RESGATES DEVEM RECEBER SINALIZAÇÃO DE ACORDO A PERMITIR SUA RÁPIDA LOCALIZAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:
– ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ.

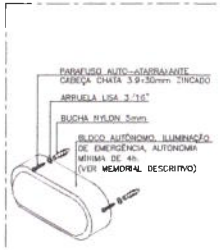
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060139307

Prefeitura de Tauá Ce
Comissão Permanente de Licitação
619



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA



BLOCO AUTÔNOMO

1 – OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C, SUPORTEM NO MÍNIMO 4 HORAS.
2 – OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
3 – QUANDO UTILIZAR LÂMPADAS DE LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO REDUZIR FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SER RENDIMENTO LUMINOSO.
4 – O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
5 – O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A PESPEITA OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS.
6 – A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
7 – A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADES, PORTAS SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.
8 – OS ELETRODUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS





SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
COTAS EM (cm)
- PLACA C/ EFEITO FOTOLUMINESCENTE

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

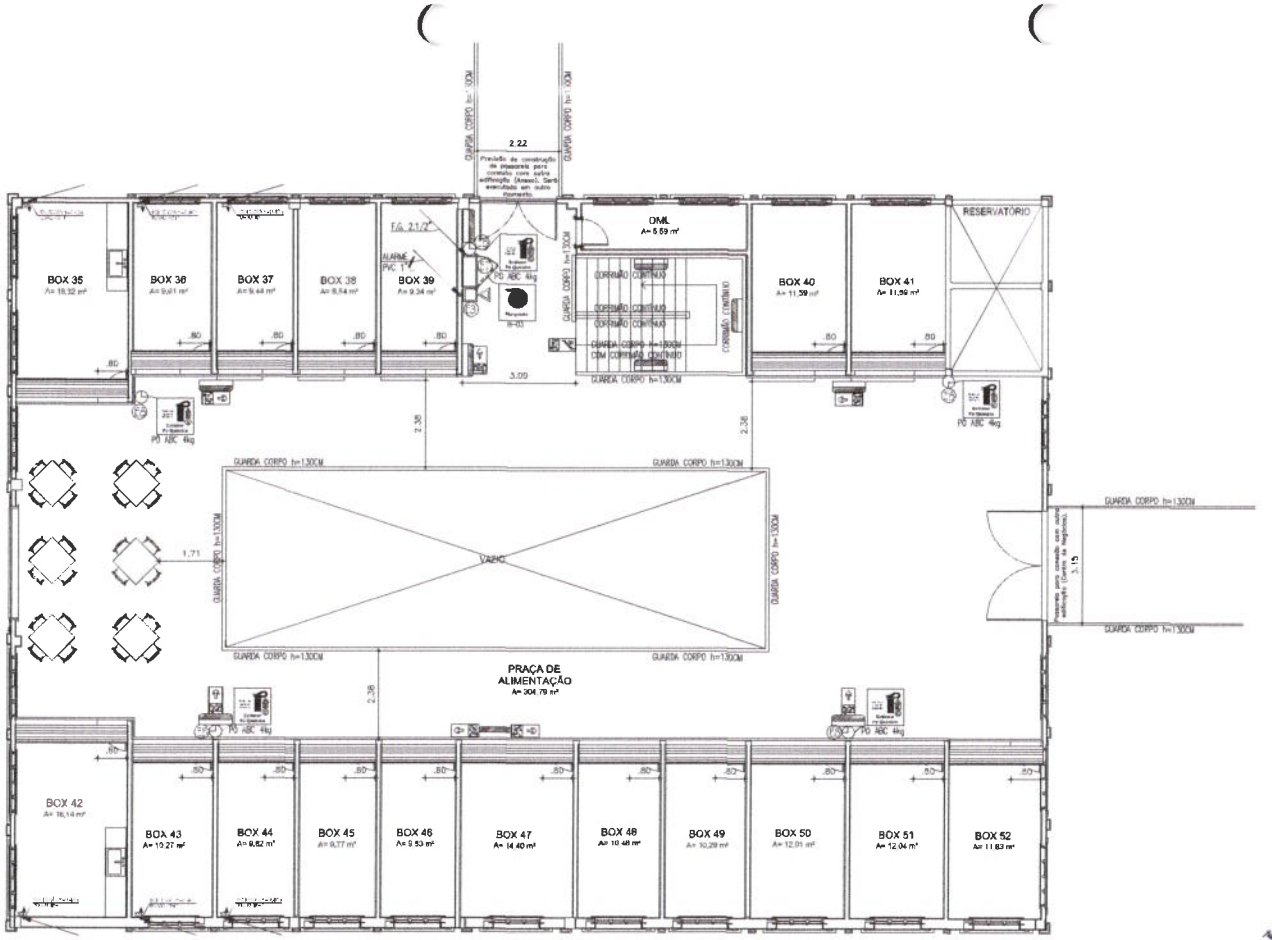
INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

MERCADO

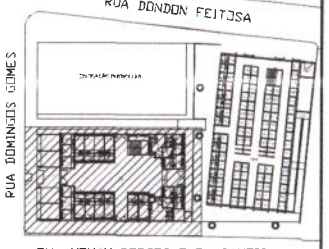
01. TERREO - MERCADO
02. DETALHES
03. LEGENDA

TAUÁ/CE	OUTUBRO/2021	03/08
VICTOR	INDICADA	TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



PAVIMENTO SUPERIOR DO MERCADO



LEGENDA

CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA DE 90x60x25cm PARA ABRIGAR UMA MANGUEIRA DE 15m

EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, PESO MÁXIMO NO USO, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A : 20-B : C

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / 150 LÚMENS / AUTONOMIA DE 4h / LIMPEZA 6m

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / 250 LÚMENS / AUTONOMIA DE 4h / LIMPEZA 12m

TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE "A", SEM COSTURA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP, EMBUTIDO NA PAREDE

TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE "A", SEM COSTURA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP, EMBUTIDO NO PISO

TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO BITOLA 2,5" NO TETO PINTADO NA COR VERMELHA, QUANDO APARENTE OU EMBUTIDO DE GUIA

TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO BITOLA 2,5" PELO PISO, PINTADO NA COR VERMELHA E EXCLUSIVO PARA ANTECÂMARA

TUBULAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME EM ALUMÍNIO PINTADO DE VERMELHO (APARENTE) OU PVC ANTICHAMA (EMBUTIDO) PELO TETO OU PAREDE DIÂMETRO MÍNIMO 1"

TUBULAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME EM PVC ANTICHAMA (EMBUTIDO) PELO PISO, DIÂMETRO MÍNIMO 1"

ACIONADOR MANUAL, C/ SIRENE, H=1,35m DO PISO, FIXADA EM CX. 4"x2" - PVC

CABO PAT TRANSDATA VERMELHO+PRETO BLINDADO C/SHIELD 2x1,5mm² C/ DRENO EXTERNO 750V 70°C PLASSE INCÊNDIO MARCA LAPPEMFIL

INDICAÇÃO DE PORTA DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO

CHAVE DE FLUXO COM RETARDADOR PNEUMÁTICO, IMPRA CORTE, ENVOLVIDO IP 65

VÁLVULA DE GLOBO

VGV VÁLVULA DE GLOBO VERTICAL

VGH VÁLVULA DE GLOBO HORIZONTAL

RC RESERVATÓRIO CHAPA GALVANIZADO

INDICAÇÃO DE PISO (LAJOTA NAS CORES AMARELA E VERMELHA, CONFORME DETALHE)

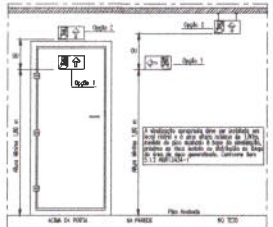
OBSERVAÇÕES:
1 - AS TUBULAÇÕES, INCLUSIVE AS EMBUTIDAS ACIMA DO FORRO, DEVERÃO SER PINTADAS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE, AS EXTERNAMENTE, DUAS SER SOBRECOMUM DE COR ANTICHAMA.
2 - AS PLACAS DE NEON DE FUGA DEVERÃO PERMANECER NO TETO, DEVERÃO POSSUIR DUPLA FACE.
3 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER INDEPENDENTE DE QUALQUER OUTRO SISTEMA.
4 - TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME MEMORIAL DE INCÊNDIO.
5 - A TUBULAÇÃO DEVE SER EM AÇO GALVANIZADO COM DN 65m (CHEIA) COM MIN 50MM PARA AS 3" E SOLDADO PARA DIÂMETROS DIFERENTES.
6 - AS LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA A BATERIA DEVERÃO POSSUIR AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A PERMITIR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO ESTABELECIDOS.
- O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE APRESENTE PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A PERMITIR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO ESTABELECIDOS.
- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
- A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: DEGRAUS, PORTAS, RAMPAS, ALARGAMENTOS DE DIREÇÃO, ETC.
- OS ELETRODUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS
7 - OS PONTOS DE RESGATES DEVEM RECEBER SINALIZAÇÃO DE MODO A PERMITIR SUA RÁPIDA LOCALIZAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:
- ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - REF. 060.789067

Prefeitura Municipal de Tauá — Comissão Permanente de Licitação

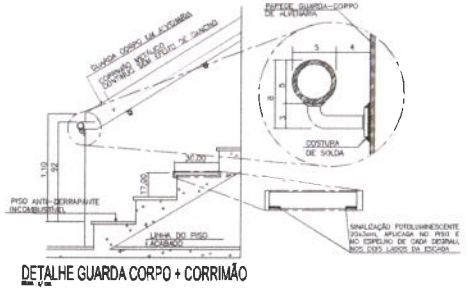


SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA



BLOCO AUTÔNOMO

1 - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C SUPORTEM NO MÍNIMO 4 HORAS.
2 - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
3 - QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO RETER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO LUMINOSO.
4 - O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE APRESENTE PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
5 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A PERMITIR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO ESTABELECIDOS.
6 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
7 - A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: DEGRAUS, PORTAS, RAMPAS, ALARGAMENTOS DE DIREÇÃO, ETC.
8 - OS ELETRODUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS



DETALHE GUARDA CORPO + CORRIMÃO



DETALHE DO CORRIMÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

MERCADO

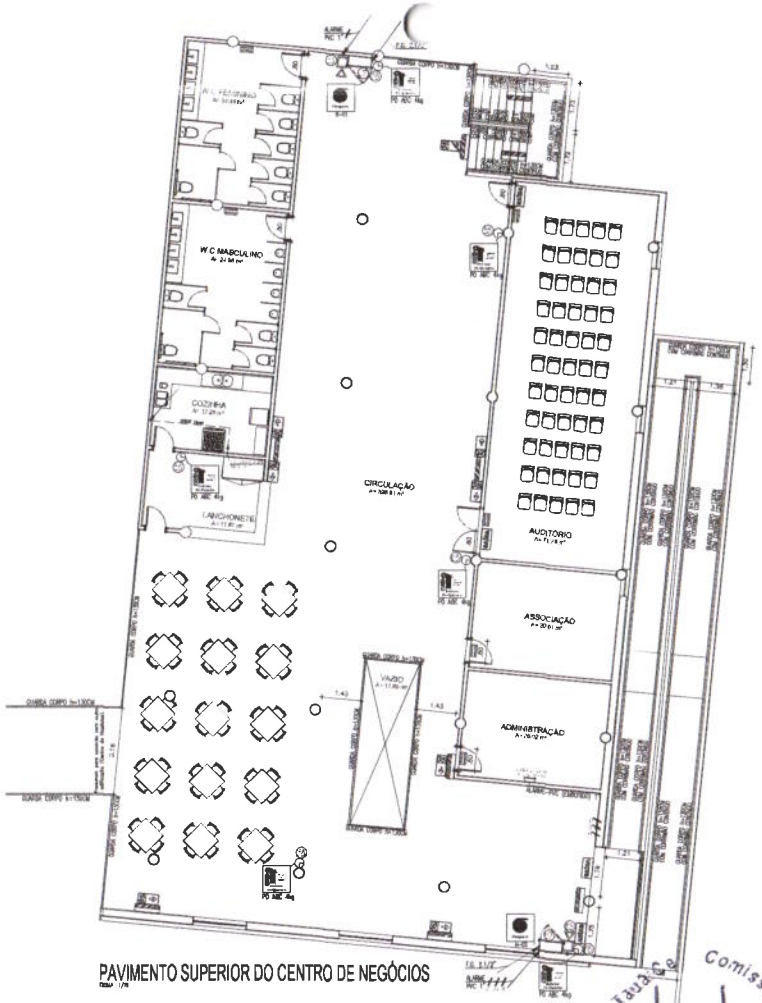
01. PAVIMENTO SUPERIOR - MERCADO
02. DETALHES
03. LEGENDA

TAUVICE	OUTUBRO/2021	04/08
VICTOR	INDICADA	TAUÁ -

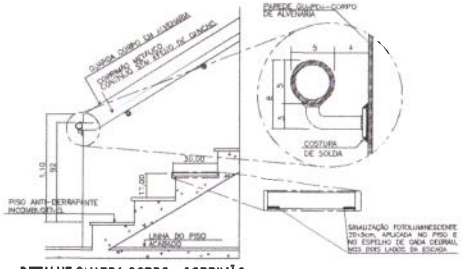
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



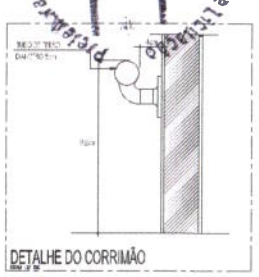
TÉRREO DO CENTRO DE NEGÓCIOS



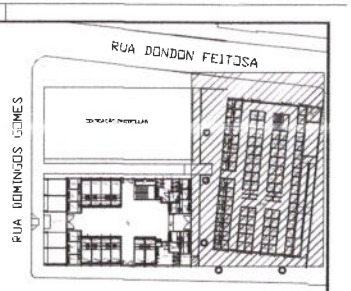
PAVIMENTO SUPERIOR DO CENTRO DE NEGÓCIOS



DETALHE GUARDA CORPO + CORRIMÃO



DETALHE DO CORRIMÃO



LEGENDA

- CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA DE 30x60x17cm PARA ABRIGAR EXTINTORES DE 10kg
- EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, PESO BRUTO 4Kg, CARGA NOMINAL 2Kg, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A : 20-B : C
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / 150 LÚMENS / AUTONOMIA DE 4h / LUMINÁRIA 12W
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / 200 LÚMENS / AUTONOMIA DE 4h / LUMINÁRIA 12W
- TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE "A", SEM COSTURA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP, EMBUTIDO EM PAREDE
- TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE "A", SEM COSTURA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP, EMBUTIDO NO PISO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO BITOLA 2 1/2" NO TETO PINTADO NA COR VERMELHA, DIÂMETRO APARENTE DO EXEMPLO DE 1mm²
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO BITOLA 2 1/2" PELO PISO, PINTADO NA COR VERMELHA E ENVOLTO POR FITA ANTICHAMEJANTE
- TUBULAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME EM ALUMÍNIO PINTADO DE VERMELHO (APARENTE) OU PVC ANTICHAMA (EMBUTIDO) PELO TETO OU PAREDE, DIÂMETRO MÍNIMO 1".
- TUBULAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME EM PVC ANTICHAMA (EMBUTIDO) PELO PISO, DIÂMETRO MÍNIMO 1".
- ACIONADOR MANUAL, 2 ESTÁGIOS, H=1,20m DO PISO, FIXADA EM CX. 4"x2" - PVC
- CABO PAR TRANÇADO - ISOLAMENTO/PROTEÇÃO BLINDADO C/SHIELD 2X1,5mm² C/CAPA EXTERNA/CHAMA TIPO "EPR" P/REDE INCÊNDIO ARMADO APARENTE
- INDICAÇÃO DE PRUMADA DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO
- CHAVE DE FLUXO QUE REGISTRADOS PERMANENTE, MARCA CHAMAT, MODELO/REF IF 40
- VÁLVULA DE GAVETA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
- VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
- REGISTRO GAVETA BRUTO
- INDICAÇÃO DE POÇO 1,5x1,5m ARG TIPO ARAMELA E VERMELHA, CONFORME DETALHE

OBSERVAÇÕES:
1 - AS TUBULAÇÕES INDICADAS EM DIVERSAS ALTURAS DO PISO ACABADO SÃO PARA REFERÊNCIA COM FUNDO ANTI-CORROSIVO E DEMÃO SOBRE ELA. ENFIM, A 40 EXPERIÊNCIA DEVERÁ SER SEMPRE DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES.
2 - AS PLACAS DE BOCA DE FUGA, QUANDO PINTADAS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR BAIXA FAIXA.
3 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER ALIMENTADO DE MANEIRA QUE NÃO SISTEMA.
4 - TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME NORMAS DE INCÊNDIO
5 - A TUBULAÇÃO DEVE SER EM AÇO CARBONO COM OU SEM COSTURA CONF. NBR 5580 PARA ATÉ 3" E SOLDADO PARA DIÂMETROS SUPERIORES.
6 - AS LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA A SEREM OCUPADAS DEVERÃO ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- NÍVEL DE ILUMINAÇÃO MÍNIMO DE 5 LUX NOS PISOS HORIZONTAIS DE TODAS AS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO, INCLUSIVE NAS ESCADAS, RAMPAS E PASSARELAS DE PEDESTRES, MEDIDO AO NÍVEL DO PISO.
- NÍVEL DE ILUMINAÇÃO MÍNIMO DE 0,5 LUX NOS DEGRAUS DE ESCADAS E RAMPAS, MEDIDO AO NÍVEL DO PISO.
- RELAÇÃO ENTRE A MAIOR E A MENOR ILUMINÂNCIA NÃO SUPERIOR A 40:1, CONSIDERANDO-SE OS VALORES MEDIDOS AO NÍVEL DO PISO.
- UNIFORMIDADE DE ILUMINAÇÃO HORIZONTAL MÍNIMA DE 1:40 (VALOR MÉDIO PARA O VALOR MÍNIMO), MEDIDA AO NÍVEL DO PISO.
- ILUMINAÇÃO INICIAL DE NO MÍNIMO 3,5 LUX.
- ILUMINAÇÃO VERTICAL MÍNIMA DE 1,7 LUX, MEDIDA A 1,5 M DO PISO NO CENTRO DAS PAREDES QUE DELIMITAM AS ROTAS DE FUGA.
- TEMPO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO PARA TODO O SISTEMA.
- O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 CONTRA IMPACTO DE AÇÃO.
- DEVERÁ TER AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 4 HORAS.
7 - OS DEMAIS NÍVEIS ILUMINAÇÕES DEVERÃO SEGUIR OS ENDEREÇOS DA NORMA NBR-10716.
8 - TODOS OS PONTOS DE MÉDIAMENTO DEVERÃO RECEBER ILUMINAÇÃO DE MODO A PERMITIR SUA RAPIDA LOCALIZAÇÃO.

OBSERVAÇÃO
- ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação
691

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

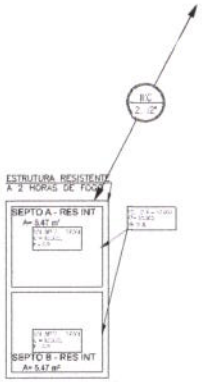
INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

CENTRO DE NEGÓCIOS

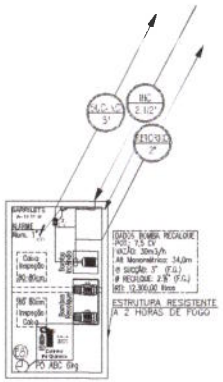
01. TÉRREO - CENTRO DE NEGÓCIOS
02. PAVIMENTO SUPERIOR - CENTRO DE NEGÓCIOS
03. DETALHES
04. LEGENDA

TAUANCE	OUTUBRO/2021	05/08
VICTOR	INDICADA	TAUÁ -

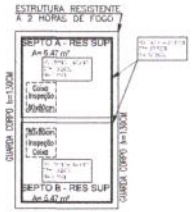
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



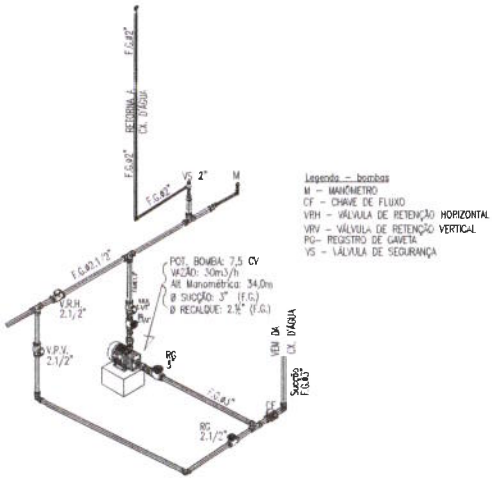
RES. INTERMEDIÁRIO



BARRILETE

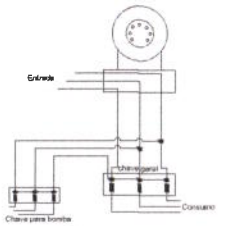


RES. SUPERIOR



ISOMÉTRICO - BOMBA DE INCÊNDIO
ESCALA : 1/25

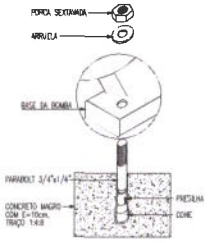
Legenda - bombas
M – MANÔMETRO
CF – CHAVE DE FLUXO
VRH – VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
VRV – VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
PG– REGISTRO DE GAVETA
VS – VÁLVULA DE SEGURANÇA



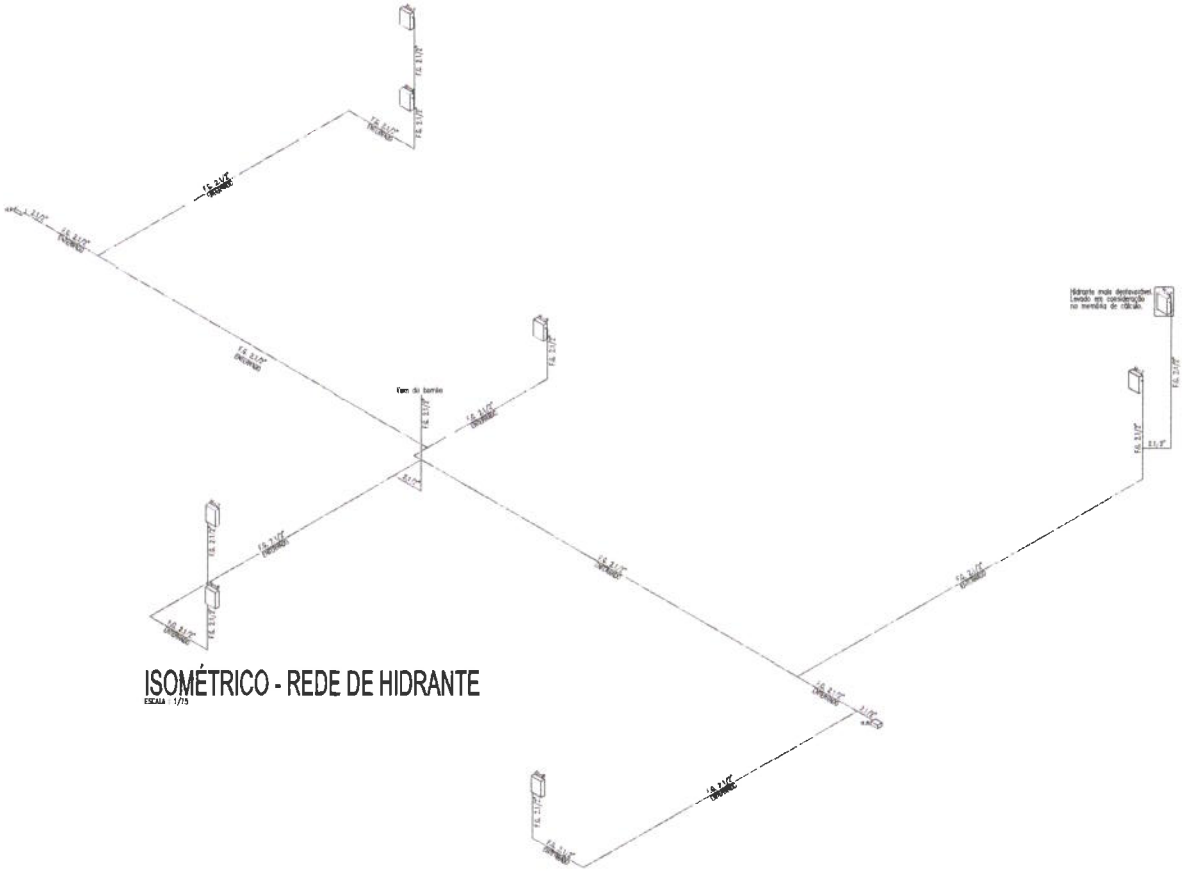
OBSERVAÇÕES

1 – A ENTRADA DE FORÇA PARA A EDIFICAÇÃO A SER PROTEGIDA DEVE SER DIMENSIONADA PARA SUPORTAR O FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO EM CONJUNTO COM OS DEMAIS COMPONENTES ELÉTRICOS DA EDIFICAÇÃO, A PLENA CARGA.
2 – AS CHAVES ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER SINALIZADAS COM A INSCRIÇÃO "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE"

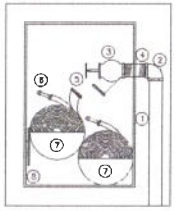
DETALHE ESQUEMÁTICO LIGAÇÃO DA BOMBA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO



DETALHE FIXAÇÃO DA BOMBA
ESCALA : 5" ESC.



ISOMÉTRICO - REDE DE HIDRANTE
ESCALA : 1/75



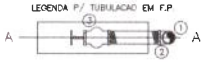
LEGENDA P/ TUBULACAO EM F.G.

1. COLUNA DE AGUA P/ INCENDIO DE 2.1/2" EM F.G.
2. JOELHO 2.1/2" 90o> F.G.
3. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45o. EM BRONZE
4. NIPLE F.G. 2.1/2"
5. CONEXAO STORZ(UNIAO DE ENGATE RAPIDO)
6. ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2" C, REQUINTE DE 1/2"
7. MANGUEIRA EM NYLON DE 1.1/2"
8. SUPORTE P/ MANGUEIRA

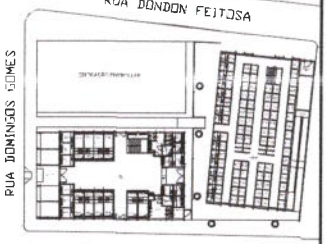
1.10 M

PISO PRONTO

CORTE AA



DETALHE DA CAIXA DE HIDRANTE



LEGENDA



OBSERVAÇÕES
1 – AS TUBULAÇÕES INCLUEM AS INTERLIGAÇÕES DO FERRO GALVANIZADO SEM PINTURA COM FUNDO ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE, AS AS EXPERIMENTAIS, DEVERÃO SER ACRESCIDAS DE DUAS INTERMEDIÁRIAS.
2 – AS PLACAS DE PISO DE FUGA, DEVERÃO PREVER NO TOTO, DEVERÃO PINTURA SIMILAR FACE.
3 – O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER INDEPENDENTE DE QUALQUER OUTRO SISTEMA.
4 – TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME MEMORIAL DE MEDIDAS.
5 – A TUBULAÇÃO DEVE SER EM AÇO GALVANIZADO COM UM SEM COSTURA COM, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TUBOS SOLDADOS PARA DIÂMETROS SUPERIORES.
6 – AS LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA A BATERIA DEVERÃO POSSUIR AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, NÃO DEVERÃO SER PENDENTICENTES, DE FORMA A EVITAR O OFUSCAMENTO DOS PRESENTES.
– O MATERIAL EXCLUÍDO PARA A FABRICAÇÃO DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E QUE, EM CASO DE SUA COMBUSTÃO, OS GASES TÓXICOS NÃO ULTRAPASSEM OS LIMITES PROTEGIDOS PELA CAMADA COMBUSTÍVEL EXISTENTE NO AMBIENTE.
– O INVÓLUCRO DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-55 CONTRA IMPACTO DE AGUA.
– DEVERÁ TER AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 4 HORAS.
7 – OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SEGUIR OS INDICADOS NA NORMA NBR-13714.
8 – TODOS OS PONTOS DE HIDRANTES DEVERÃO RECEBER SINALIZAÇÃO DE ACORDO A PERMITIR SUA RÁPIDA LOCALIZAÇÃO.

OBSERVAÇÃO
– ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060178507

GEOPAC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

PROJETO
INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

CONTEÚDO
DIVERSOS

ÍNDICE DE FOLHAS
01. RESERVATÓRIO SUPERIOR E INTERMEDIÁRIO
02. ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTE
03. DETALHES
04. LEGENDA

DES.	DATA	ESCALA
TAUANCE	OUTUBRO/2021	06/06
DES. CAD.	RESP. TÉC.	CONTROLE
VICTOR	INDICADA	TAUÁ -

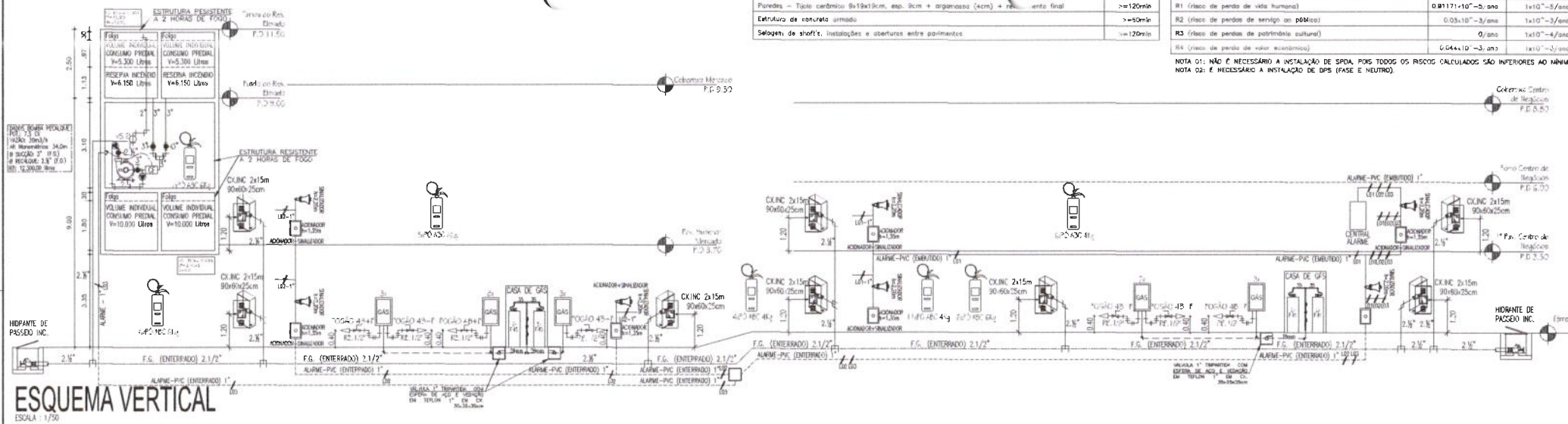
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Prefeitura Municipal de Tauá Ce
Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
622
Fls

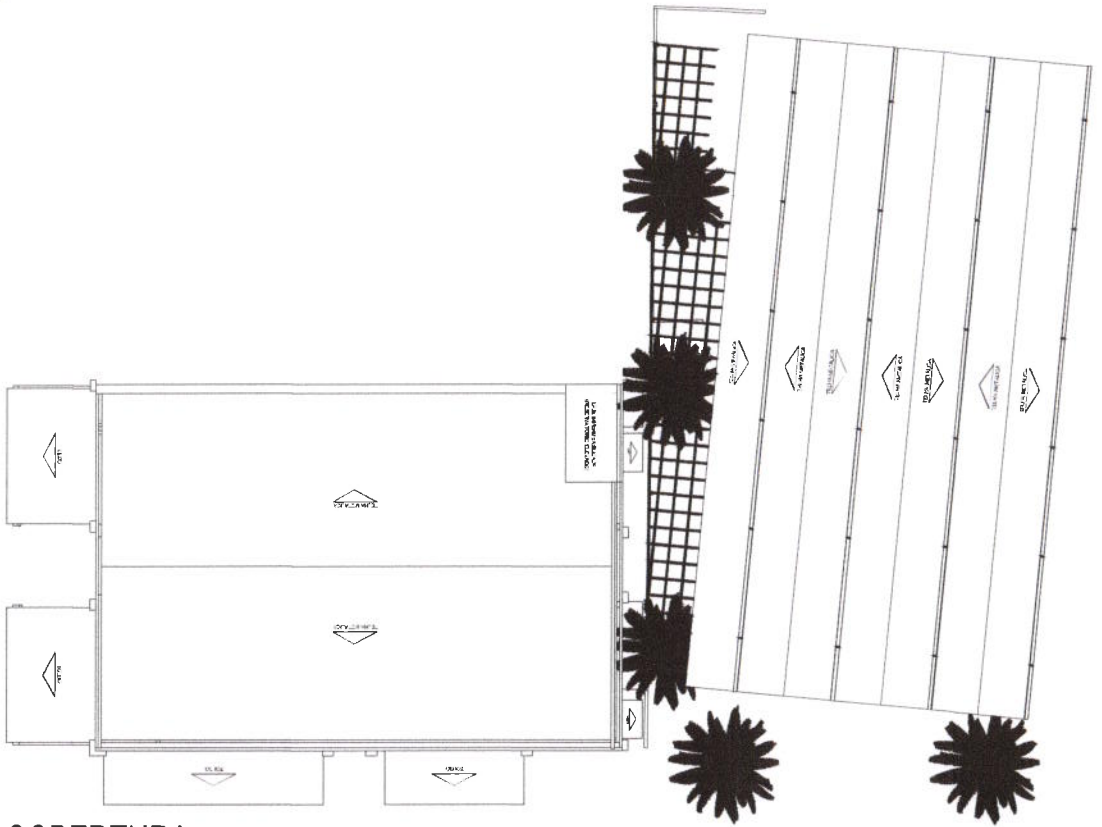
QUADRO RESUMO – TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO MÍNIMA	
DESCRIÇÃO	TRRF
Paredes – Tijolo cerâmico 9x19x19cm, esp. 9cm + argamassa (4cm) + rev...mento final	>=120min
Estrutura de concreto armado	>=60min
Selagem de shaft's, instalações e aberturas entre pavimentos	>=120min

QUADRO RESUMO – CÁLCULO DO RISCO PARA AVALIAR A NECESSIDADE DE SPDA (O COMPLETO ESTÁ NO MEMORIAL)		
RISCO	CALCULADO	RISCO MÍNIMO
R1 (risco de perda de vida humana)	0,83171x10^-5/ano	1x10^-5/ano
R2 (risco de perdas de serviço ao público)	0,03x10^-3/ano	1x10^-3/ano
R3 (risco de perdas de patrimônio cultural)	0/ano	1x10^-4/ano
R4 (risco de perda de valor econômico)	0,044x10^-3/ano	1x10^-3/ano

NOTA 01: NÃO É NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE SPDA, POIS TODOS OS RISCOS CALCULADOS SÃO INFERIORES AO MÍNIMO.
NOTA 02: É NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE DPS (FASE E NEUTRO).



ESQUEMA VERTICAL
ESCALA : 1/50



COBERTURA
ESCALA : 1/100



- Operação: Corrente continua
- Tensão: 12 - 24 V D.C
- Tipo: Audio
- Temperatura: 0º até 60º c
- Corrente de consumo: 20 mA 24V, 15 mA 12V
- dB a 1 metro 12V D.C: 92 +/- 10dB
- dB a 1 metro 24V D.C: 100 +/- 10dB
- Tipos de tons: 4
- Ajuste de volume: sim
- Proteção de inversão: sim
- Proteção: IP 42

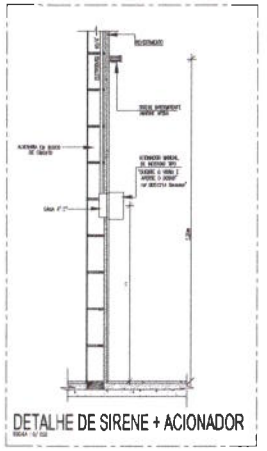
SIRENE INTERMITENTE ABAFIRE REF. AFSVA



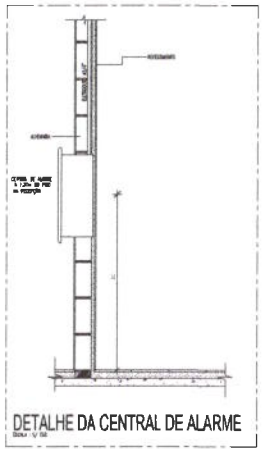
Constituído de duas partes distintas:
Elementos eletrônicos;
Gabinete e terminais para interligação da fiação de campo;

- Acionador manual tipo quebre o vidro;
- Programação de endereços através de DIP-switch;
- Conectado a malha de detecção com livre polaridade;
- Tensão de Operação: 24VCC
- Corrente Quiescente: 5,1 mA
- Corrente de Alarme: 5,3 mA
- Temperatura de Funcionamento: -20 a + 55º C
- Umidade relativa do ar: 0 95% (40 ± 2º C)
- Capacidade de contato seco: 24 VDC / 0,1 A

ACIONADOR MANUAL SIEMENS



DETALHE DE SIRENE + ACIONADOR



DETALHE DA CENTRAL DE ALARME

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
693
FLS.
17

OBSERVAÇÃO:
- ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ.

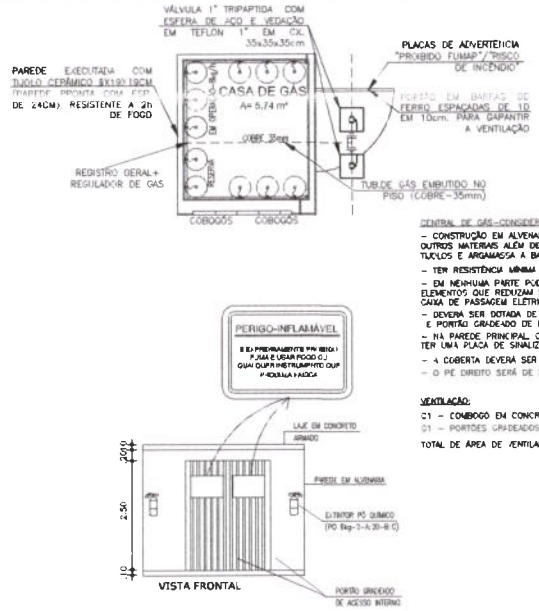
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 061391067

GEOPAC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ
PROJETO: INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO
ASSUNTO: DIVERSOS
DESCRIÇÃO DO DESENHO: 01 ESQUEMA VERTICAL; 02 COBERTURA
LOCAL: TAUÁ/CE
DATA: OUTUBRO/2021
FOLHA: 07/08
DESENHO: VICTOR
ESCALA: INDICADA
CONTRATO: TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



CENTRAL DE GÁS-CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA NÃO SENDO PERMITIDO OUTROS MATERIAIS ALÉM DE CIMENTO, PEDRA, AREIA, FERRO, TIJOLOS E ARGAMASSA A BASE DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA.
- TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2 HORAS
- EM NENHUMA PARTE PODERÁ EXISTIR PONTO VULNERÁVEL COM ELEMENTOS QUE REDUZAM SUA RESISTÊNCIA: VIGAS, DUTOS, MADEIRA CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA E ETC.
- DEVERÁ SER DOTADA DE VENTILAÇÃO COM O AUXÍLIO DE COBOGÓS E PORTÃO GRADEADO DE FERRO.
- NA PAREDE PRINCIPAL, ONDE SE ENCONTRA O PORTÃO, DEVERÁ TER UMA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (VER DETALHE)
- A COBERTA DEVERÁ SER DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL (LAJE DE CONCRETO)
- O PÉ DIREITO SERÁ DE 2,20m

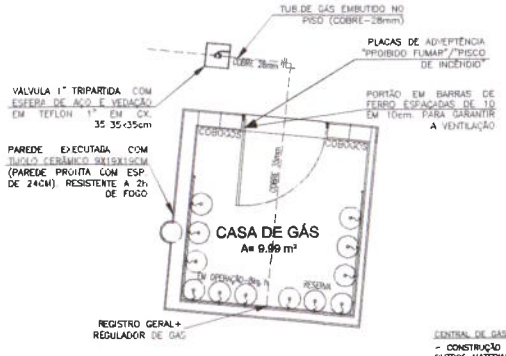
VENTILAÇÃO:

C1 – COMBOGÓ EM CONCRETO 2,00x1,80m E PEITORIL DE 0,40m
C1 – PORTÕES GRADEADOS DE FERRO DOTADO DE FECHADURA

TOTAL DE ÁREA DE VENTILAÇÃO: 6.60m²

DETALHE DA CASA DE GÁS DO MERCADO

ESCALA 1/ 50



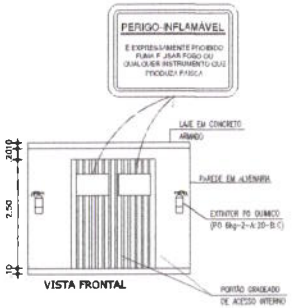
CENTRAL DE GÁS-CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA NÃO SENDO PERMITIDO OUTROS MATERIAIS ALÉM DE CIMENTO, PEDRA, AREIA, FERRO, TIJOLOS E ARGAMASSA A BASE DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA.
- TER PESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2 HORAS
- EM NENHUMA PARTE PODERÁ EXISTIR PONTO VULNERÁVEL COM ELEMENTOS QUE REDUZAM SUA RESISTÊNCIA: VIGAS, DUTOS, MADEIRA CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA E ETC.
- DEVERÁ SER COTADA DE VENTILAÇÃO COM O AUXÍLIO DE COBOGÓS E PORTÃO GRADEADO DE FERRO.
- NA PAREDE PRINCIPAL, ONDE SE ENCONTRA O PORTÃO, DEVERÁ TER UMA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (VER DETALHE)
- A COBERTA DEVERÁ SER DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL (LAJE DE CONCRETO)
- O PÉ DIREITO SERÁ DE 2,20m

VENTILAÇÃO:

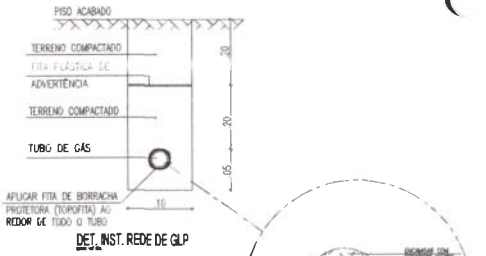
C1 – COMBOGÓ EM CONCRETO 1.60x1.80m E PEITORIL DE 0.40m.
C1 – PORTÕES GRADEADOS DE FERRO DOTADO DE FECHADUPA

TOTAL DE ÁREA DE VENTILAÇÃO: 8.08m²



DETALHE DA CASA DE GÁS DO CENTRO DE NEGÓCIOS

ESCALA 1/ 50



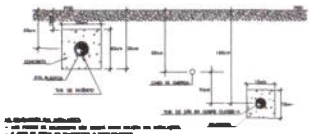
DET. INST. REDE DE GLP

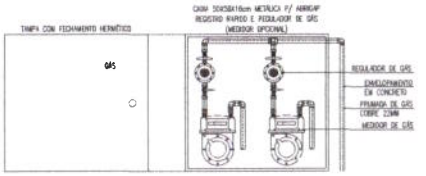


DET. ENCAMISAMENTO TUBO GLP



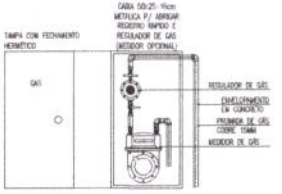
DET. TUBO EMBUTIDO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS





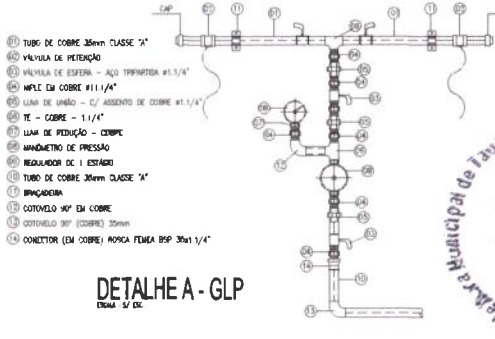
DET. ABRIGO PARA DOIS MEDIDORES

ESCALA 1/ 25



DET. ABRIGO PARA UM MEDIDOR

ESCALA 1/ 25



(01) TUBO DE COBRE 35mm CLASSE "A"
(02) VÁLVULA DE RETENÇÃO
(03) VÁLVULA DE ESFERA – AÇO TRIPARTIDA ø1.1/4"
(04) NIPLE EM COBRE ø1.1/4"
(05) LUVA DE UNIÃO – C/ ASSENTO DE COBRE ø1.1/4"
(06) TE – COBRE – 1.1/4"
(07) LUVA DE REDUÇÃO – COBRE
(08) MANOMETRO DE PRESSÃO
(09) REGULADOR DE 1 ESTÁGIO
(10) TUBO DE COBRE 35mm CLASSE "A"
(11) BRAÇADEIRA
(12) COTOVELO 90° EM COBRE
(13) COTOVELO 90° (COBRE) 35mm
(14) CONECTOR (EM COBRE) MOSCA FÊMEA BSP 35x1.1/4"

DETALHE A - GLP

ESCALA 1/ 25

TUBULAÇÕES ENTERRADAS

A TUBULAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA ENTERRADA DEVE MANTER UM AFASTAMENTO DE OUTRAS UTILIDADES, TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS DE NO MÍNIMO 0,30m, MEDIDOS A PARTIR DA SUA FACE.
A PROFUNDIDADE DAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVE SER DE NO MÍNIMO:
a) 0,30m A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO EM LOCAIS NÃO SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS, EM ZONAS AJARDINADAS OU SUJEITAS A ESCAVAÇÕES;
b) 0,50M A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO EM LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS.
CASO NÃO SEJA POSSÍVEL ATENDER ÀS PROFUNDIDADES DETERMINADAS, DEVE-SE ESTABELECER UM MECANISMO DE PROTEÇÃO ADEQUADO, TAIS COMO: LAJE DE CONCRETO AO LONGO DO TRECHO, TUBO-LUVA ETC.

A TUBULAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA ENTERRADA DEVE OBEDECER AO AFASTAMENTO MÍNIMO DE 5m DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA (12 000V OU SUPERIOR) E SEUS ELEMENTOS (MALHAS DE TERRA DE PARA-RAIOS, SUBESTAÇÕES, POSTES, ESTPUTURAS ETC.). NA IMPOSSIBILIDADE DE SE ATENDER AO AFASTAMENTO RECOMENDADO, MEDIDAS MITIGATÓRIAS DEVEM SER IMPLANTADAS PARA GARANTIR A ATENUAÇÃO DA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA GERADAS POR ESTAS MALHAS SOBRE A TUBULAÇÃO DE GÁS.

TUBULAÇÕES APARENTES NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO:
A TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER INSTALADA EM AMBIENTES COM VENTILAÇÃO ADEQUADA. QUANDO ALOJADA EM TUBO LUVA, ESTE DEVE POSSUIR ABERTURAS PARA AREAS COM VENTILAÇÃO ADEQUADA OU AREAS EXTERNAS.

NO EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO – PRUMADA:
NA PRUMADA, RECOMENDA-SE A PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO COM CANALETA COM VENTILAÇÃO NAS EXTREMIDADES OU POR CANALETA GRELHADA COM TUBULAÇÃO INSTALADA EM TUBO-LUVA.
AS CANALETAS PODEM SER ANCORADAS OU CONSTRUÍDAS NA PAREDE EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO. NESTE ULTIMO CASO, A PAREDE QUE DEFINE A CABINA DEVE SER SELADA PARA O INTERIOR DA PAREDE UTILIZANDO, POR EXEMPLO, ARGAMASSA.
NOTA 1: A CANALETA UTILIZADA NA PRUMADA DEVE POSSUIR ABERTURAS DE VENTILAÇÃO PERMANENTES PARA O EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO PELO MENOS A CADA 10,00m DE PRUMADA VERTICAL DE E SER COMPOSTO POR MATERIAIS COM RESISTÊNCIA A RAIOS ULTRAVIOLETA (U.V.) ALÉM DE SEREM NÃO PROPAGANTES DE CHAMA E POSSUIREM SUPERFICIE REMOVIVEL (TAMPA) PARA INSPEÇÃO/MANUTENÇÃO.

NO EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO – FORA DA PRUMADA.
FORA DA PRUMADA DA EDIFICAÇÃO A TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER ADEQUADAMENTE PROTEGIDA DA AÇÃO DE RADIAÇÃO DE RAIOS ULTRAVIOLETA (U.V.) E DE INTEMPÉRIES.

OBSERVAÇÃO
– ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO CEARÁ.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

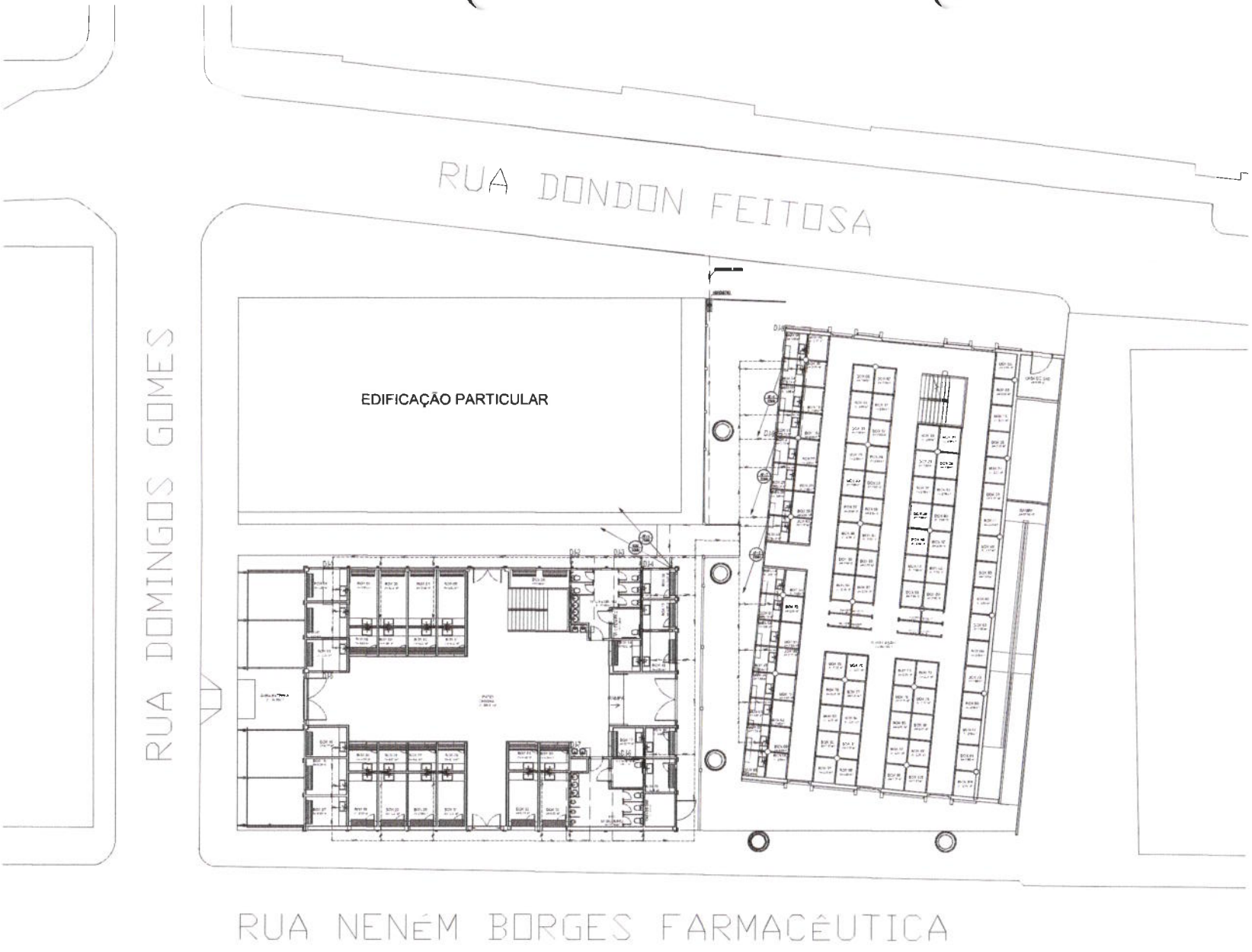
INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

GLP

01 CASAS DE GÁS (GLP)
02 DETALHES

DES.	DATA	PRANCHA Nº
TAUANCE	OUTUBRO/2021	08/08
ESCALA	REVISÃO	TAUÁ -
VICTOR	INDICADA	

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



SITUAÇÃO

ESCALA : 1/150

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá Ce
685

OBSERVAÇÕES
- FICA SOLICITADO PELO CLIENTE QUE A MEDIÇÃO PRIME PELA VERACIDADE, ATENDO AS NORMAS DE MEDIÇÃO PARA A EDIFICAÇÃO.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

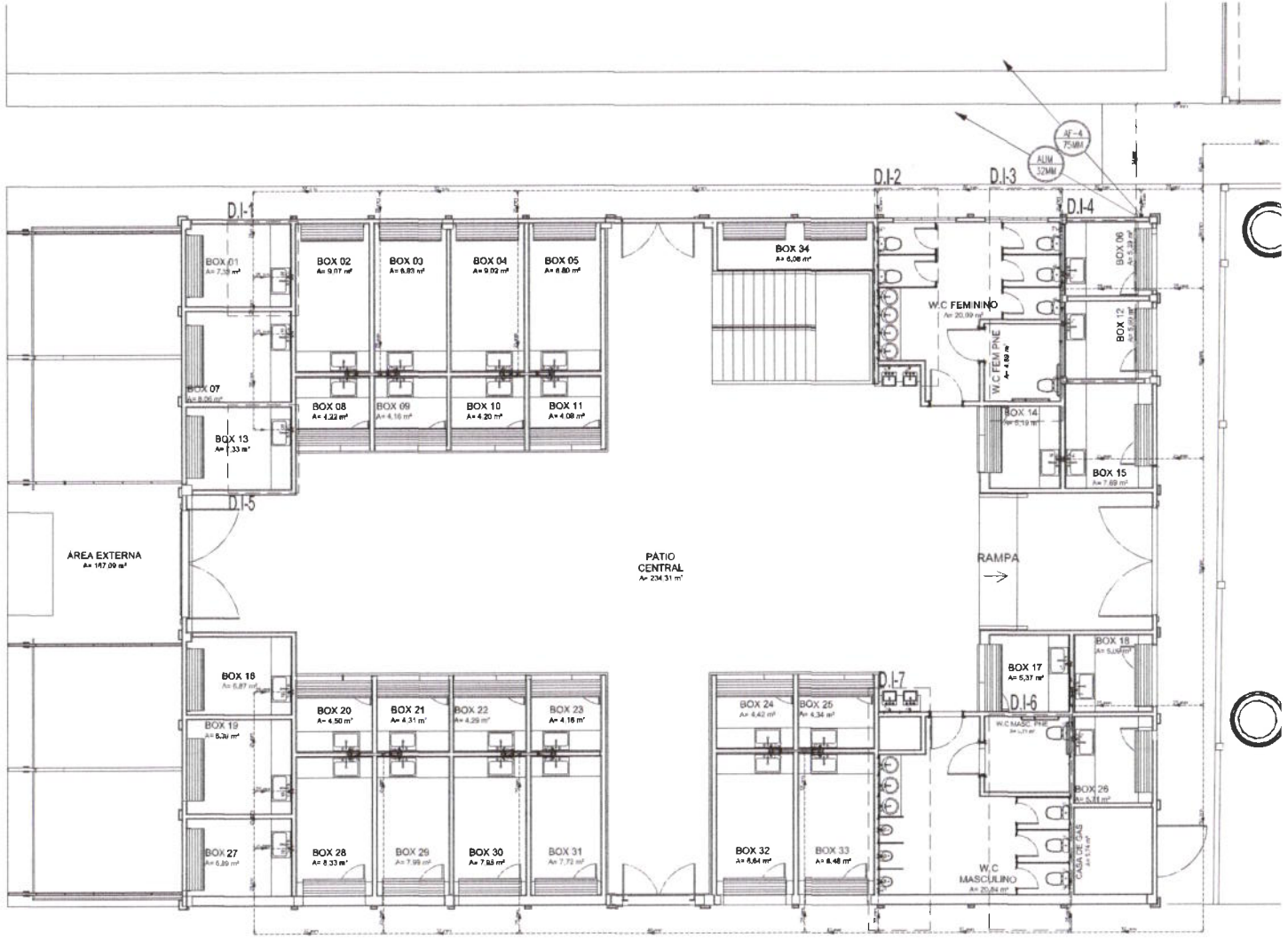
REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

INSTALAÇÕES I DRÁULICAS

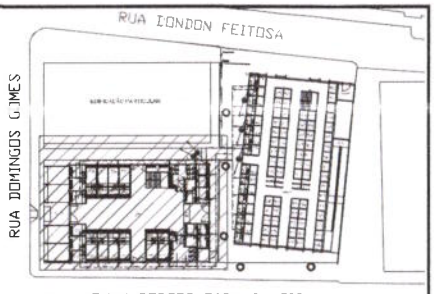
SITUAÇÃO - TERRAÇO

ESCALA	OUTUBRO/21	01/15
DESENHO	MERCADO	A-01



TÉRREO DO MERCADO - HIDRÁULICO

ESCALA 1:175



LEGENDA

RG-REGISTRO DE GAVETA

CX-CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 150x150mm COM TAMPA E PORTA-GRELHA E TAMPA CEGA EM CONCRETO

RALO SECO DE SUPERFICIE Ø 150mm, SOLDÁVEL, h=15cm (DIMENSÕES APROXIMADAS)

RS-RALO SIFONADO 100x100mm C/GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTESPUMA.

CS-CAIXA SIFONADA EM PVC 150x150x50mm C/GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTESPUMA.

GRELHA EM PORTA GRELHA REDONDA+ANTIEVAPORAÇÃO (150mm)

RECALQUE EM PPR

TUBO DE DRENO, PVCS, SERIE "N"

TUBO DE AGUAS PLUVIAIS EM PVCS, SERIE "N"

TUBO DE QUEDA EM PVCS

TUBO DE VENTILADO PRIMARIO ESGOTO EM PVCS

TUBO DE SABÃO EM PVCS

TUBO DE VENTILADO PRIMARIO SABÃO EM PVCS

TUBO DE GORDURA EM PVCS

TUBO DE VENTILADO GORDURA EM PVCS

CA CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA

CI CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

CG CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA

CS CAIXA DE SABÃO EM ALVENARIA

CAIXA DE GORDURA/SABÃO - TIGRE DIMENSÕES: 550mm x 300mm COM 1 ENTRADA DE 75mm E 1 ENTRADA DE 50mm SAÍDA DE 100mm

TUBO QUE PASSA/SOBE, DESCE

DECLIVIDADE MÍNIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø40mm - 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø50mm - 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø75mm - 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø100mm - 1%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø150mm - 1%

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Séne Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - CPVC

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

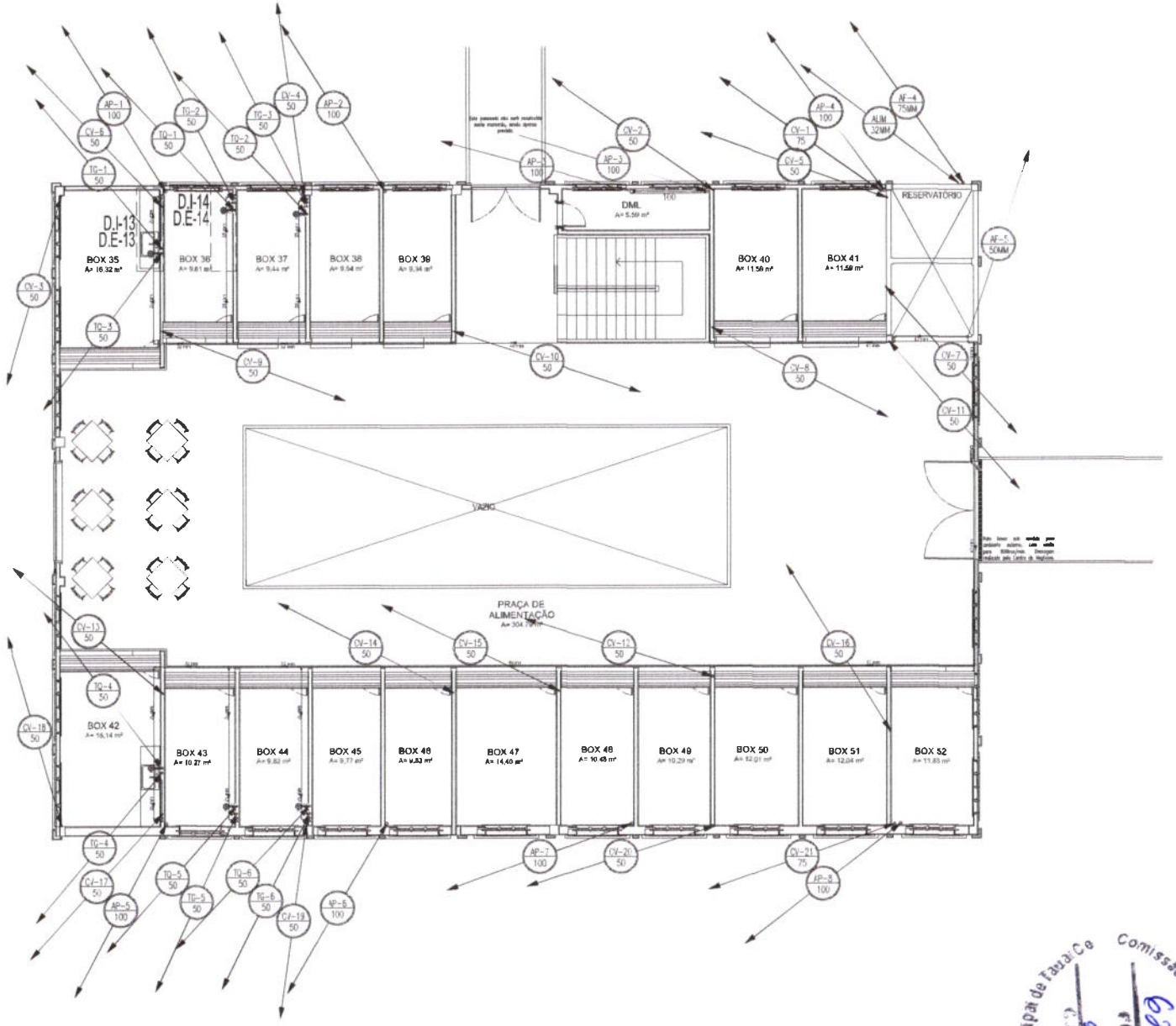
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

OUTUBRO/2021 02/19

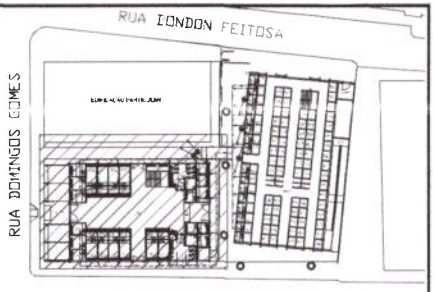
Prefeitura Municipal de Tauá

Comissão Permanente de Licitação



PAVIMENTO SUPERIOR DO MERCADO - HIDROSSANITÁRIO

ESCALA : 1/75



LEGENDA

RG-REGISTRO DE GAVETA

VRG-VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM PVC, 100mm
VENEZIANA C/ PORTA-GRELHA E TAMPA REMOVÍVEL SEM PARAFUSOS

VAL-VALVULA DE ADMISSÃO DE AR Ø50mm,SOLDÁVEL h=15cm
COM GRELHA E TAMPA REMOVÍVEL SEM PARAFUSOS

RG-RALO SECHADO 100x400mm
GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTESPUMA

CV-CAIXA GETAWAY EM PVC 150x150x50mm,
GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTESPUMA

GRELHA EM PORTA GRELHA REDONDA+ANTIEVAPORAÇÃO (150mm)

RECALQUE EM FºFº

TUBO DE DRENO, PVCS, SERIE "R"

TUBO DE AGUAS PLUVIAIS EM PVCS, SERIE "R"

TUBO DE QUEDA EM PVCS

TUBO DE VENTILADO PRIMARIO ESGOTO EM PVCS

TUBO DE SAÍDA EM PVCS

TUBO DE VENTILADO PRIMARIO SAÍDA EM PVCS

TUBO DE GORDURA EM PVCS

TUBO DE VENTILADO GORDURA EM PVCS

CX-A CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA

CI CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

CG CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA

CS CAIXA DE SAÍDA EM ALVENARIA

CAIXA DE GORDURA/SAÍDA - TIGRE
DIMENSÕES: 500mm x 300mm
COM 2 ENTRADA DE 75mm E 1 ENTRADA DE 50mm
SAÍDA DE 100mm

TUBO QUE PASSA/SOBE DESCE

DECLIVIDADE MINIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø40mm - 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø50mm - 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø75mm - 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø100mm - 1%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø150mm - 1%

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Séne Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - CPVC

Prefeitura Municipal de Taua-Ce
Comissão Permanente de Licitação
Fls. 623

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUA

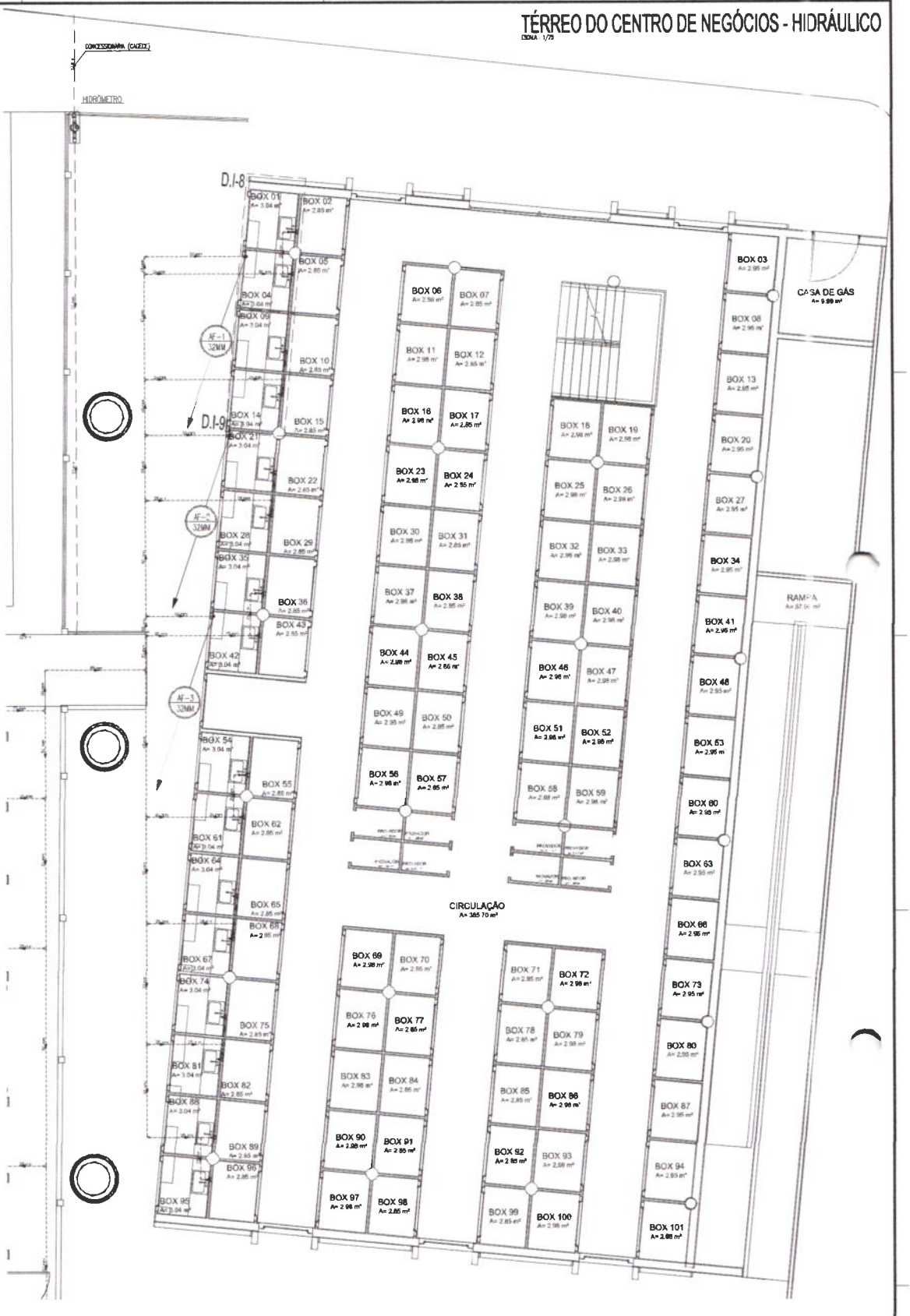
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

INSTALAÇÕES I. SANITÁRIAS

DATA: 04/10/2021 | ESCALA: 1/75 | FOLHA: 03/19

TÉRREO DO CENTRO DE NEGÓCIOS - HIDRÁULICO

ESCALA: 1/75



LEGENDA

PG-REGISTRO DE GAVETA

CX-CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM PVC, 150mm, DIVISÃO E PORTA-GREIDE E TAMPA DEVERÃO SER COLADOS

RG-GRELHA DE GRELHA DE AR 850mm,SOLDÁVEL, h=15cm

C-CAIXA SIFONADA, COM 4 ENTRADAS E 1 SAÍDA

C/GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADOS, REDONDA ANTIESPUMA

CS-CAIXA SIFONADA EM PVC 150x150x50mm, C/GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADOS, REDONDA ANTIESPUMA

GRELHA Ød PORTA GRELHA REDONDA+ANTIREFLUXO (150mm)

REC 50 RECALQUE EM FºFº

RE-01 75 TUBO DE DRENO, PVC, SERIE "R"

RP-01 100 TUBO DE AGUAS PLUVIAIS EM PVC, SERIE "R"

EX-01 100 TUBO DE QUEDA EM PVC

TV-01 100 TUBO DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIO ESGOTO EM PVC

TS-01 100 TUBO DE SAÍDA EM PVC

TS-01 100 TUBO DE VENTILADO PRIMÁRIO SAÍDA EM PVC

TG-01 100 TUBO DE GORDURA EM PVC

TG-01 100 TUBO DE VENTILADO GORDURA EM PVC

CA CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA

CI CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

CG CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA

CS CAIXA DE SAÍDA EM ALVENARIA

PCF CAIXA DE GORDURA/SABÃO – TIGRE
DIMENSÕES: 324mm x 309mm
COM 2 ENTRADA DE 75mm E 1 ENTRADA DE 50mm
SAÍDA DE 100mm

TUBO QUE PARSA/SOBE/DESCE

DECLIVIDADE MINIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø40mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø50mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø75mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø100mm – 1%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø150mm – 1%

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Série Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - CPVC

Prefeitura Municipal de Taua C.E.
Comissão Permanente de Licitação

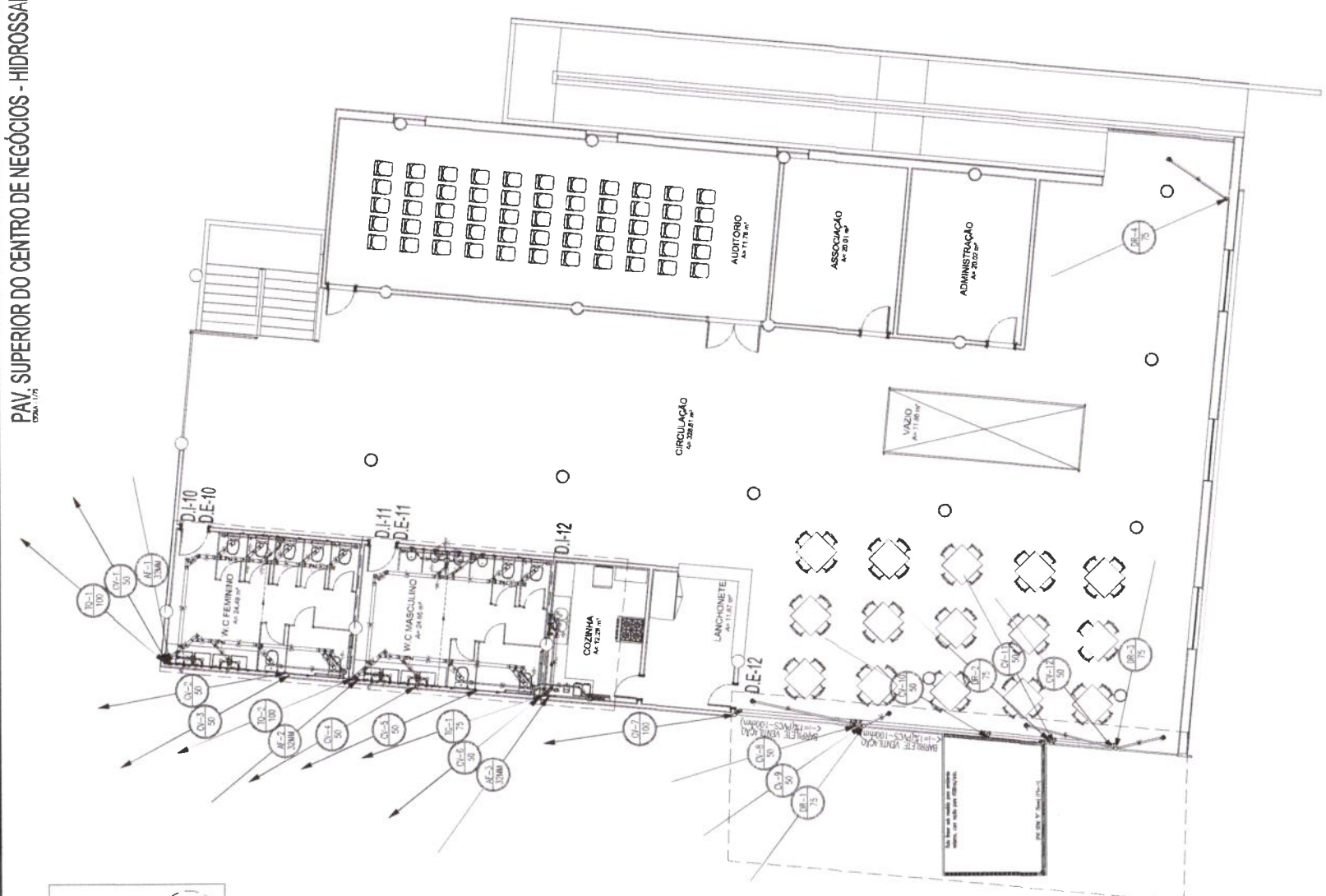
RUA DOMINGOS GOMES
RUA NENEM BORGES FARMACEUTICA
RUA LONDON FEITOSA

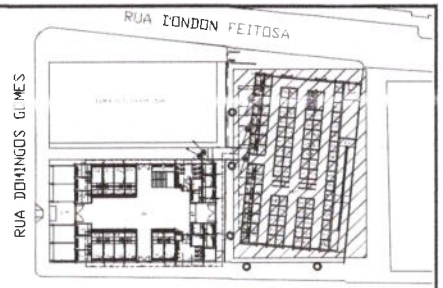
GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
REFORMA DO EDIFÍCIO DOS ÓRGÃOS PÚBLICOS DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ
PROJETO HIDRÁULICO

PAV. SUPERIOR DO CENTRO DE NEGÓCIOS - HIDROSSANITÁRIO

ESCALA 1:75





LEGENDA

- BC–REGISTRO DE CAIXETA
- VA–VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE PVC, 50mm, INSTALAR 1/ PORTA–GRELHA E 1/ PORTA–GRELHA QUADRADOS
- VAA–VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR Ø50mm,SOLDÁVEL, h=15cm FORNECEDOR: MUNDIFERROBRAS
- SC–RALO SIFONADO 150x185mm C/GRELHA 1/ PORTA–GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTIESPUMA
- CS–CAIXA SIFONADA DE PVC, 150x150x50mm, C/GRELHA 1/ PORTA–GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTIESPUMA
- GRELHA EM PORTA GRELHA REGISTRO+INSTALTRAÇÃO (150mm)
- REC-50 — RECALQUE EM FPP
- TUBO DE DRENO, PVC, SÉRIE "R"
- TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC, SÉRIE "R"
- TUBO DE QUEDA EM PVC
- TUBO DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIO ESGOTO EM PVC
- TUBO DE SAÍDA EM PVC
- TUBO DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIO SAÍDA EM PVC
- TUBO DE GORDURA EM PVC
- TUBO DE VENTILAÇÃO GORDURA EM PVC
- CA — CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA
- CI — CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA
- CG — CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA
- CS — CAIXA DE SAÍDA EM ALVENARIA
- CGSP — CAIXA DE GORDURA/SAÍDA – TERE DIMENSÕES: 50mm x 300mm COM 1 ENTRADA DE 75mm E 1 ENTRADA DE 50mm SAÍDA DE 100mm
- TUBO QUE PASSA/SOBE, DESCE

DECLIVIDADE MÍNIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø40mm	2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø50mm	2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø75mm	2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø100mm	1%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø150mm	1%



VÁLVULA ADMISSÃO DE AR-VAA

ESCALA - S/ ESC

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Série Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - CPVC

Prefeitura Municipal de Tauá Ce — Comissão Permanente de Licitação — C. P. L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

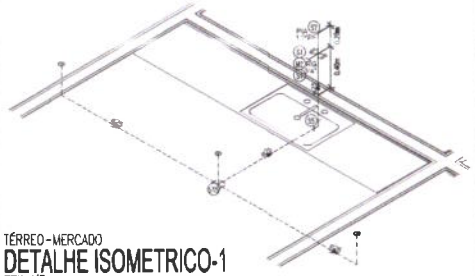
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DATA	OUTUBRO/21	05/19
ESCALA	INDICADA	

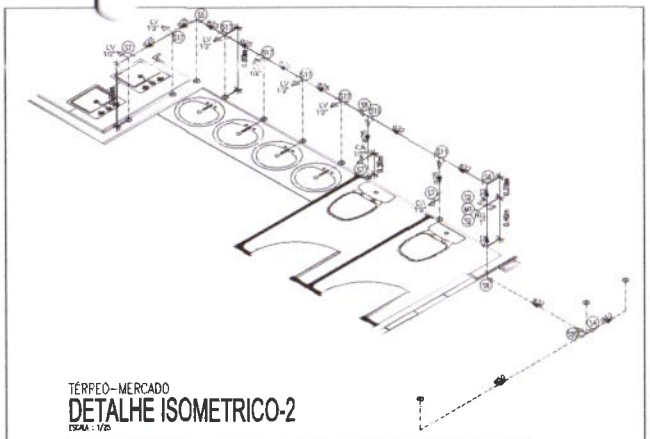


TÉRREO - MERCADO

DETALHE ISOMETRICO-1

ESCALA : 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25x3/4"	Tigre ou Equiv.	2
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
S7	Joelho 90° soldável com buchа de latão 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	1
S10	Plug roscável 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	1
S15	T3 soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
b12	Registro de gaveta base longa 3/4" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1

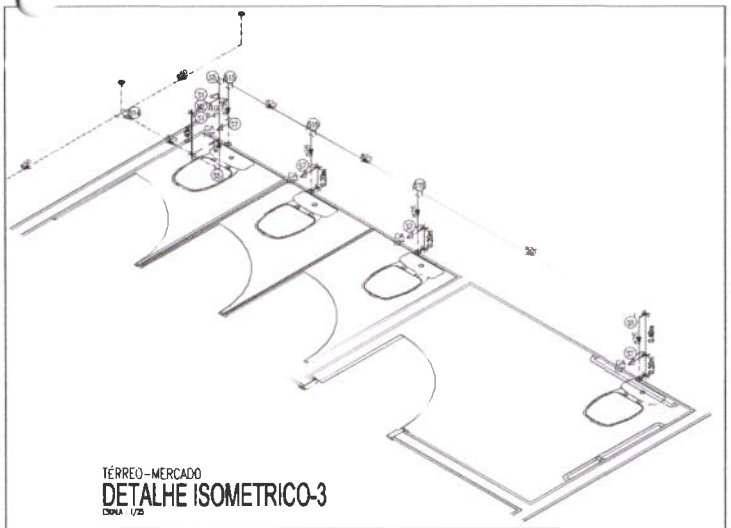


TÉRREO - MERCADO

DETALHE ISOMETRICO-2

ESCALA : 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 32x1"	Tigre ou Equiv.	2
S4	Bucha de redução soldável curta 50x40mm	Tigre ou Equiv.	1
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
S6	Joelho 90° soldável 32mm	Tigre ou Equiv.	2
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	3
S9	Luva de redução soldável 32x25mm	Tigre ou Equiv.	1
S10	Plug roscável 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	7
S11	Té de redução soldável 32x25mm	Deca ou Equiv.	2
S17	Té soldável com bucha de latão na bolsa central 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	5
S20	Té de redução soldável 50x32mm	Tigre ou Equiv.	1
b11	Registro de gaveta base longa 1" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1

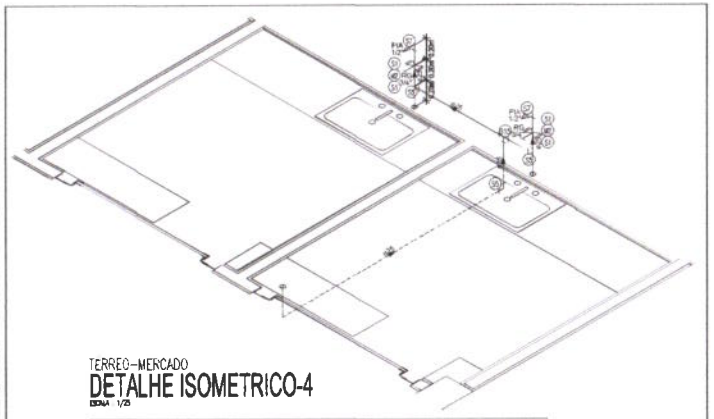


TÉRREO - MERCADO

DETALHE ISOMETRICO-3

ESCALA : 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25x3/4"	Tigre ou Equiv.	2
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	3
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	4
S10	Plug roscável 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	1
S14	Té de redução soldável 50x25mm	Tigre ou Equiv.	1
S15	Té soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	3
b12	Registro de gaveta base longa 3/4" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1

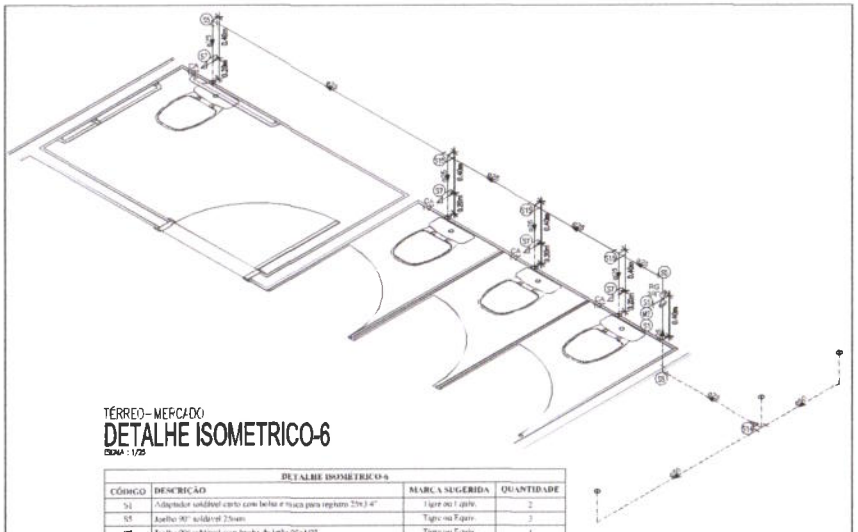


TÉRREO - MERCADO

DETALHE ISOMETRICO-4

ESCALA : 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-4			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25x3/4"	Tigre ou Equiv.	4
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	3
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	2
S10	Plug roscável 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	2
S15	T3 soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
b12	Registro de gaveta base longa 3/4" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	2

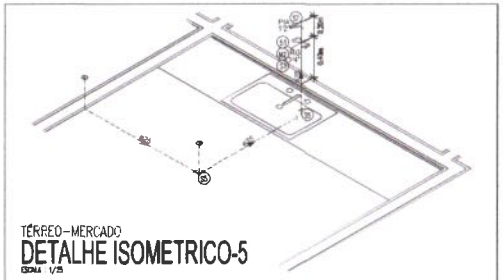


TÉRREO - MERCADO

DETALHE ISOMETRICO-6

ESCALA : 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-6			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25x3/4"	Tigre ou Equiv.	2
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	3
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	4
S10	Plug roscável 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	4
S14	Té de redução soldável 50x25mm	Tigre ou Equiv.	1
S15	Té soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
b12	Registro de gaveta base longa 3/4" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1



TÉRREO - MERCADO

DETALHE ISOMETRICO-5

ESCALA : 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-5			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25x3/4"	Tigre ou Equiv.	2
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	2
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	1
S10	Plug roscável 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	1
b12	Registro de gaveta base longa 3/4" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

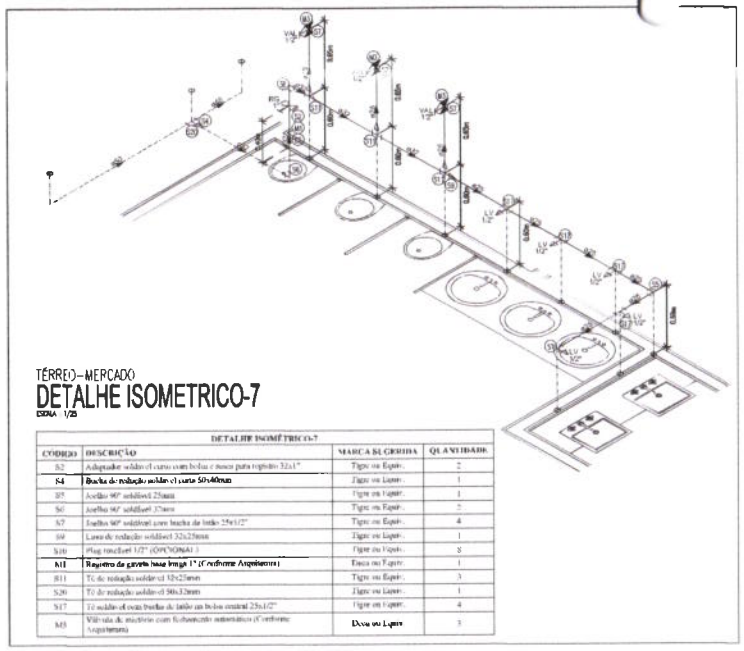
INSTALAÇÕES ESGOTOS

TAUÁ | 07/08/2021 | 06/19

Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Tauá

630



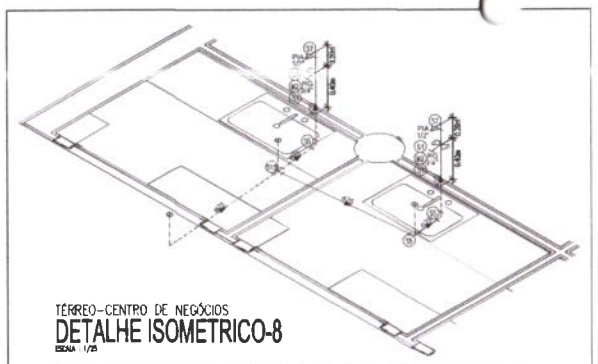
TÉRREO – MERCADO

DETALHE ISOMETRICO-7

ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-7

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 32x1"	Tigre ou Equiv.	2
S4	Bucha de redução soldável curta 50x40mm	Tigre ou Equiv.	1
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
S6	Joelho 90° soldável 32mm	Tigre ou Equiv.	2
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	4
S9	Luva de redução soldável 32x25mm	Tigre ou Equiv.	1
S10	Plug roscável 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	8
M1	Registro de gaveta base longa 1" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1
S11	TÊ de redução soldável 32x25mm	Tigre ou Equiv.	3
S20	TÊ de redução soldável 50x32mm	Tigre ou Equiv.	1
S17	TÊ soldável com bucha de latão na bolsa central 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	4
M3	Válvula de descarga com fechamento automático (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	3



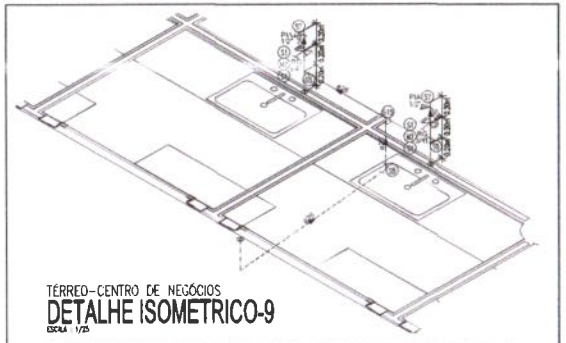
TÉRREO – CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE ISOMETRICO-8

ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25x3/4"	Tigre ou Equiv.	4
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	2
S10	Plug roscável 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	2
S13	TÊ soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
M2	Registro de gaveta base longa 3/4" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	2



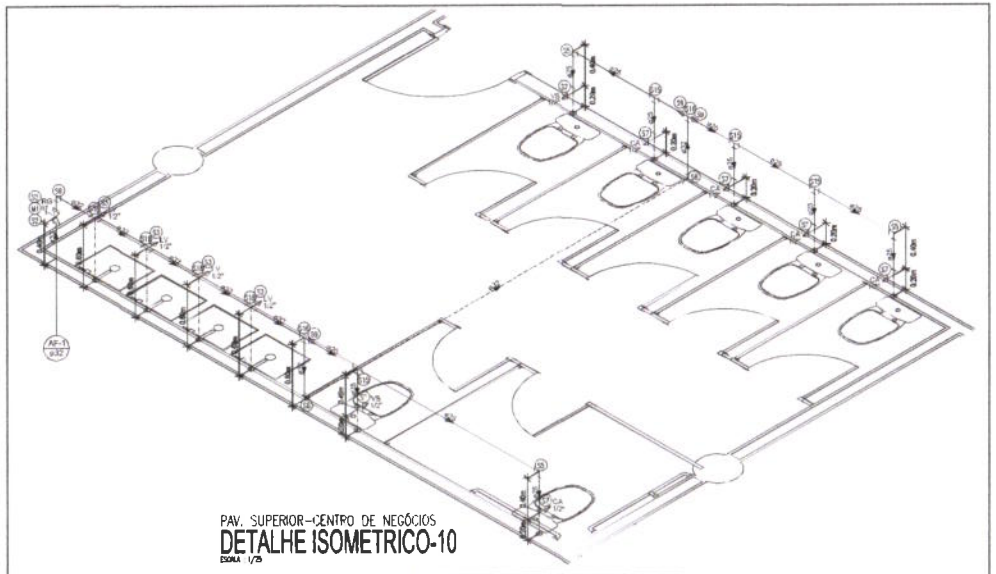
TÉRREO – CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE ISOMETRICO-9

ESCALA 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-9

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25x3/4"	Tigre ou Equiv.	4
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	2
S10	Plug roscável 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	2
S13	TÊ soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
M2	Registro de gaveta base longa 3/4" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	2



PAV. SUPERIOR – CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE ISOMETRICO-10

ESCALA 1/25

DETALHE ISOMETRICO-10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 32x1"	Tigre ou Equiv.	2
S3	Bucha de redução roscável 50x1 1/2"	Tigre ou Equiv.	4
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	3
S6	Joelho 90° soldável 32mm	Tigre ou Equiv.	3
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1/2"	Tigre ou Equiv.	3
S9	Luva de redução soldável 32x25mm	Tigre ou Equiv.	3
S10	Plug roscável 1 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	11
S15	TÊ soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	4
S16	TÊ soldável 32mm	Tigre ou Equiv.	2
S18	TÊ soldável com bucha de latão na bolsa central 32x3/4"	Tigre ou Equiv.	4
M1	Registro de gaveta base longa 1" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

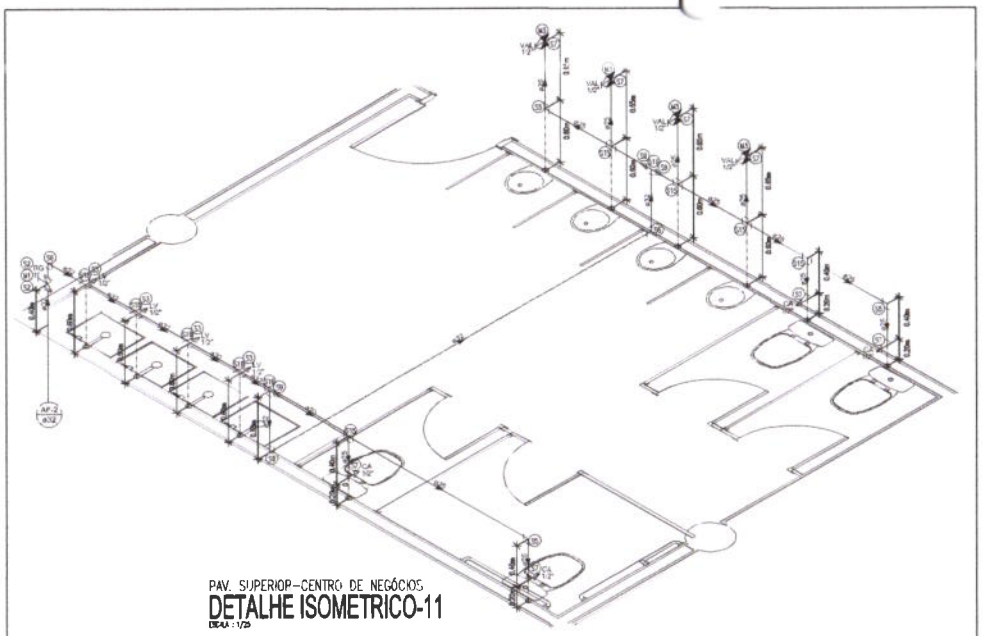
INSTALAÇÕES I: ESGOTOS

DATA: OUTUBRO/21

ESCALA: 1/25

FOLHA: 07/10

Prefeitura Municipal de Tauá – Comissão Permanente de Licitação – Fls. 631

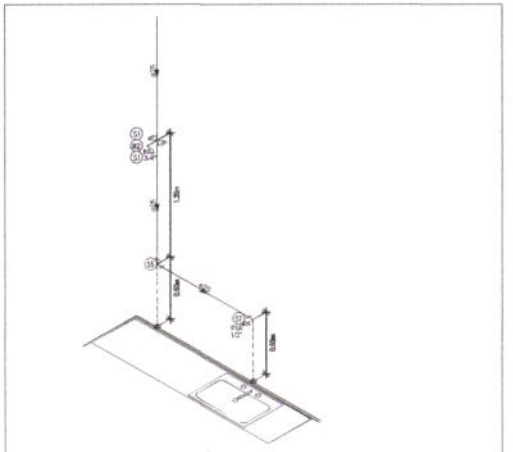


PAV. SUPERIOR–CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE ISOMETRICO-11

ESCALA : 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-11			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 32x1"	Tigre ou Equiv.	2
S3	Bucha de redução curta roscável 3/4x1 2"	Tigre ou Equiv.	4
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	3
S6	Joelho 90° Soldável 32mm	Tigre ou Equiv.	3
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1 2"	Tigre ou Equiv.	8
S9	Luva de redução soldável 32x25mm	Tigre ou Equiv.	3
S10	Plug roscável 1 2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	12
S15	Tê soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	3
S16	Tê soldável 32mm	Tigre ou Equiv.	2
S18	Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 32x3 4"	Tigre ou Equiv.	4
M1	Registro de gaveta base longa 1" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1
M3	Válvula de descarga com acionamento mecanizado (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	4

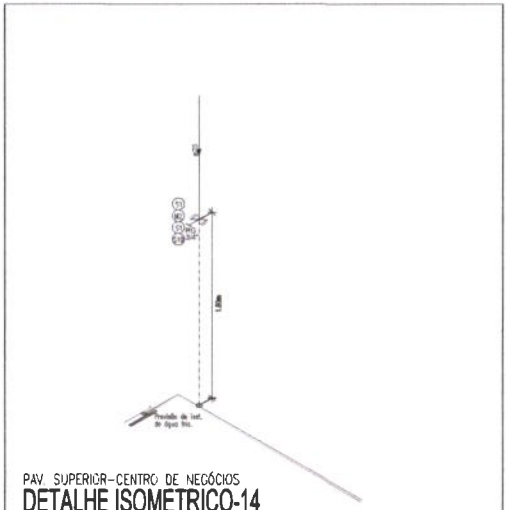


PAV. SUPERIOR–CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE ISOMETRICO-13

ESCALA : 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-13			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25x3/4"	Tigre ou Equiv.	2
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1 2"	Tigre ou Equiv.	1
M2	Registro de gaveta base longa 3/4" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1
S10	Plug roscável 1/2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	1

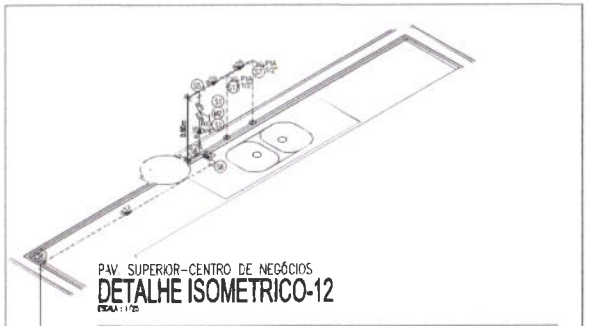


PAV. SUPERIOR–CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE ISOMETRICO-14

ESCALA : 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-14			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25x3 4"	Tigre ou Equiv.	2
S19	Cap soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
M2	Registro de gaveta base longa 3/4" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1



PAV. SUPERIOR–CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE ISOMETRICO-12

ESCALA : 1/25

DETALHE ISOMÉTRICO-12			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
S1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25x3 4"	Tigre ou Equiv.	2
S6	Joelho 90° soldável 32mm	Tigre ou Equiv.	2
S9	Joelho de redução 90° soldável 32x25mm	Tigre ou Equiv.	1
S5	Joelho 90° soldável 25mm	Tigre ou Equiv.	1
S7	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25x1 2"	Tigre ou Equiv.	1
M2	Registro de gaveta base longa 3/4" (Conforme Arquitetura)	Deca ou Equiv.	1
S10	Plug roscável 1 2" (OPCIONAL)	Tigre ou Equiv.	2
S17	Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25x1 2"	Tigre ou Equiv.	1

Prefeitura Municipal de Tauá — Comissão permanente de licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITO: JOSÉ VITOR FILHO

GEOPAC

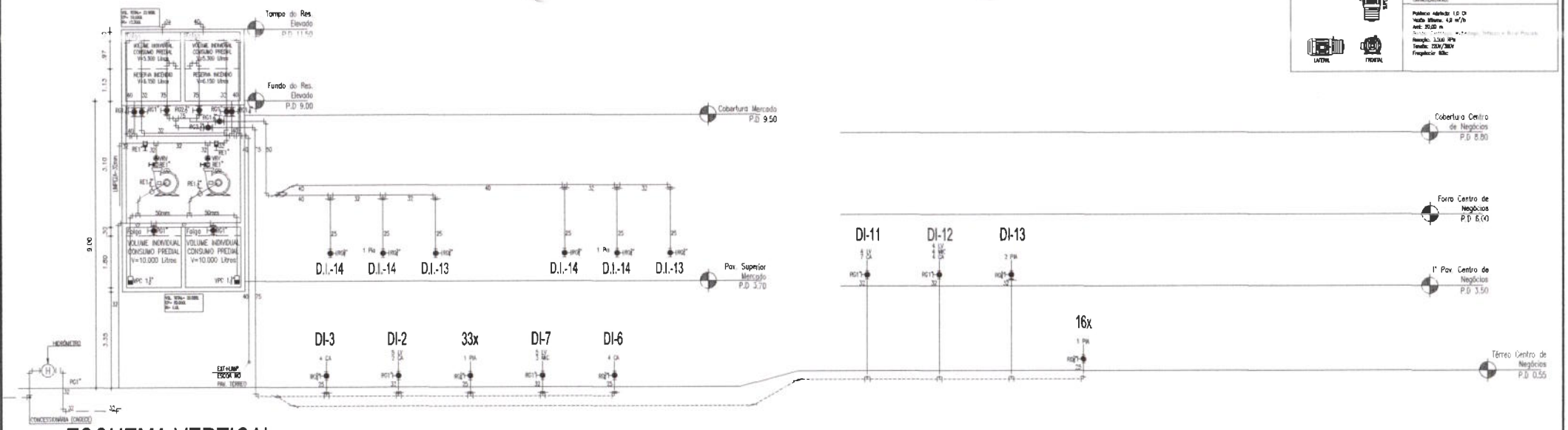
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES / ESQUEMAS

ESCALA:	DATA: OUTUBRO/21	FOLHA: 08/19
DETALHE:	ARQUIVO:	REV.:

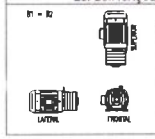


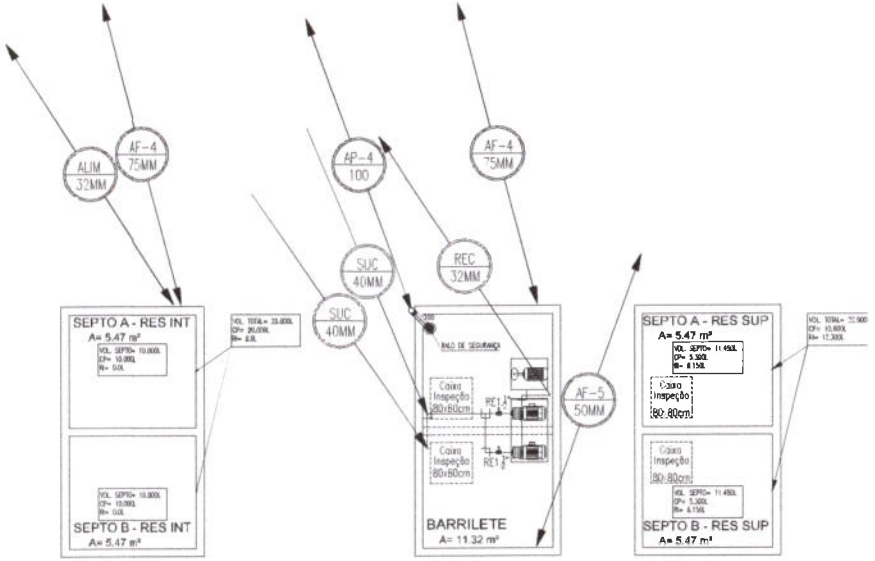
ESQUEMA VERTICAL

ESCALA : 1/75

ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

BOMBA DE RECALQUE





RES. INTERMEDIÁRIO

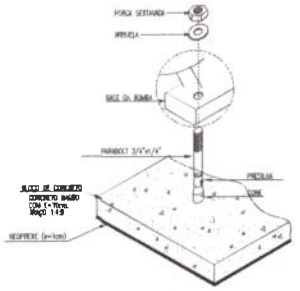
ESCALA : 1/50

BARRILETE

ESCALA : 1/50

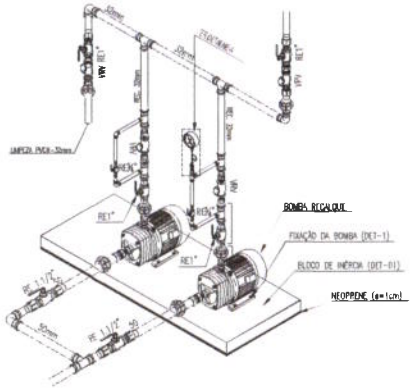
RES. SUPERIOR

ESCALA : 1/50



DET. FIXAÇÃO DA BOMBA

ESCALA : S/ ESC.



DET. BOMBAS

ESCALA : S/ ESC



DETALHE -A

ESCALA : S/ ESC.

QUANTITATIVO DETALHE"A"

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	MANÔMETRO 0/30kgf/cm² 2½"	UNIDADE(S)	1
02	BOMBA DE RECALQUE 7½" 220/380V/3F	UNIDADE(S)	1
03	REGISTRO GAVETA 2½", ROSCA 4" x 4", CLASSE 10 (PN 10) COM CX. FERRO FUNDIDO	UN	1
04	UNIÃO PARA MANÔMETRO 1½"	UN	1
05	TORNEIRA C/ ALÇA PARA MANÔMETRO 1/2" DE LATÃO	UNIDADE	1

DETALHE TAMPA VISITA CISTERNA





TAMANHO	A	B	C	D	E	F	G	H
1000x1000	995	995	1075	1075	950	950	30	50

Medidas em mm

OBS.: Antes de instalar pintar com tinta anticorrosiva.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

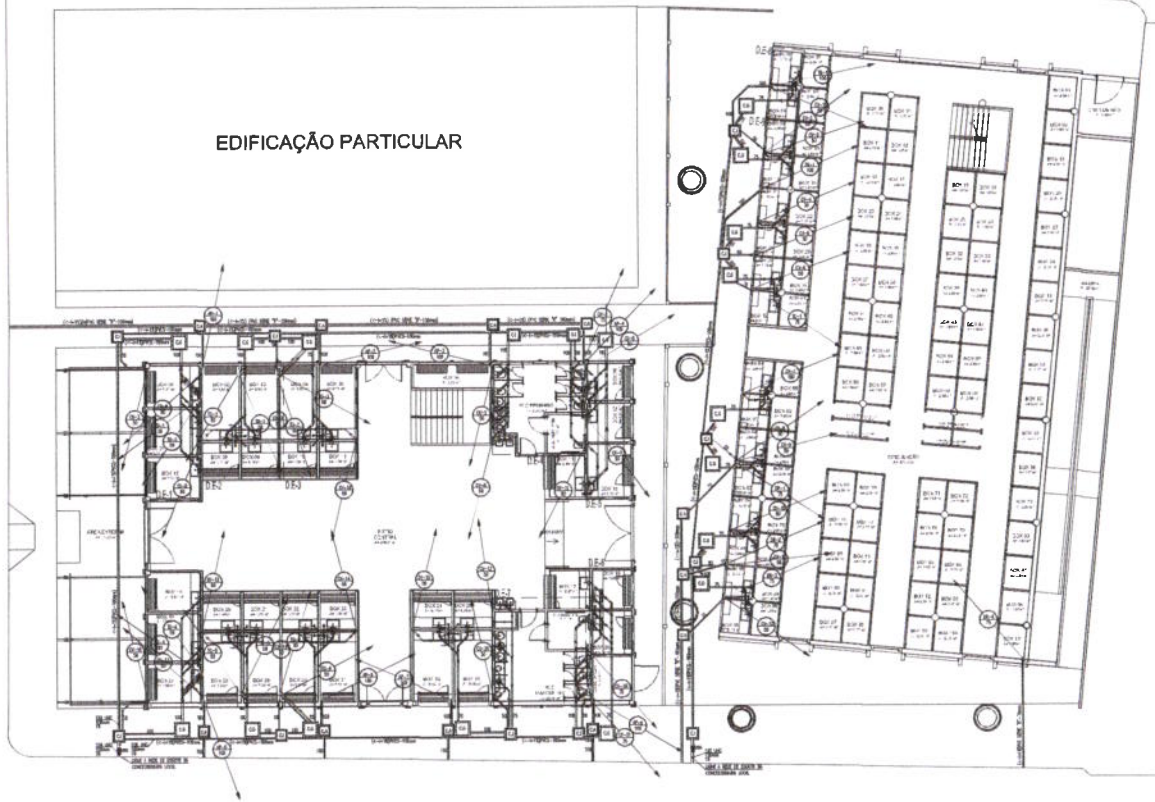
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

09/19

RUA DONDON FEITOSA

RUA DOMINGOS GOMES

EDIFICAÇÃO PARTICULAR



RUA NENÉM BORGES FARMACÊUTICA

Prefeitura Municipal de Taua Ce — Comissão Permanente de Licitação — 634

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

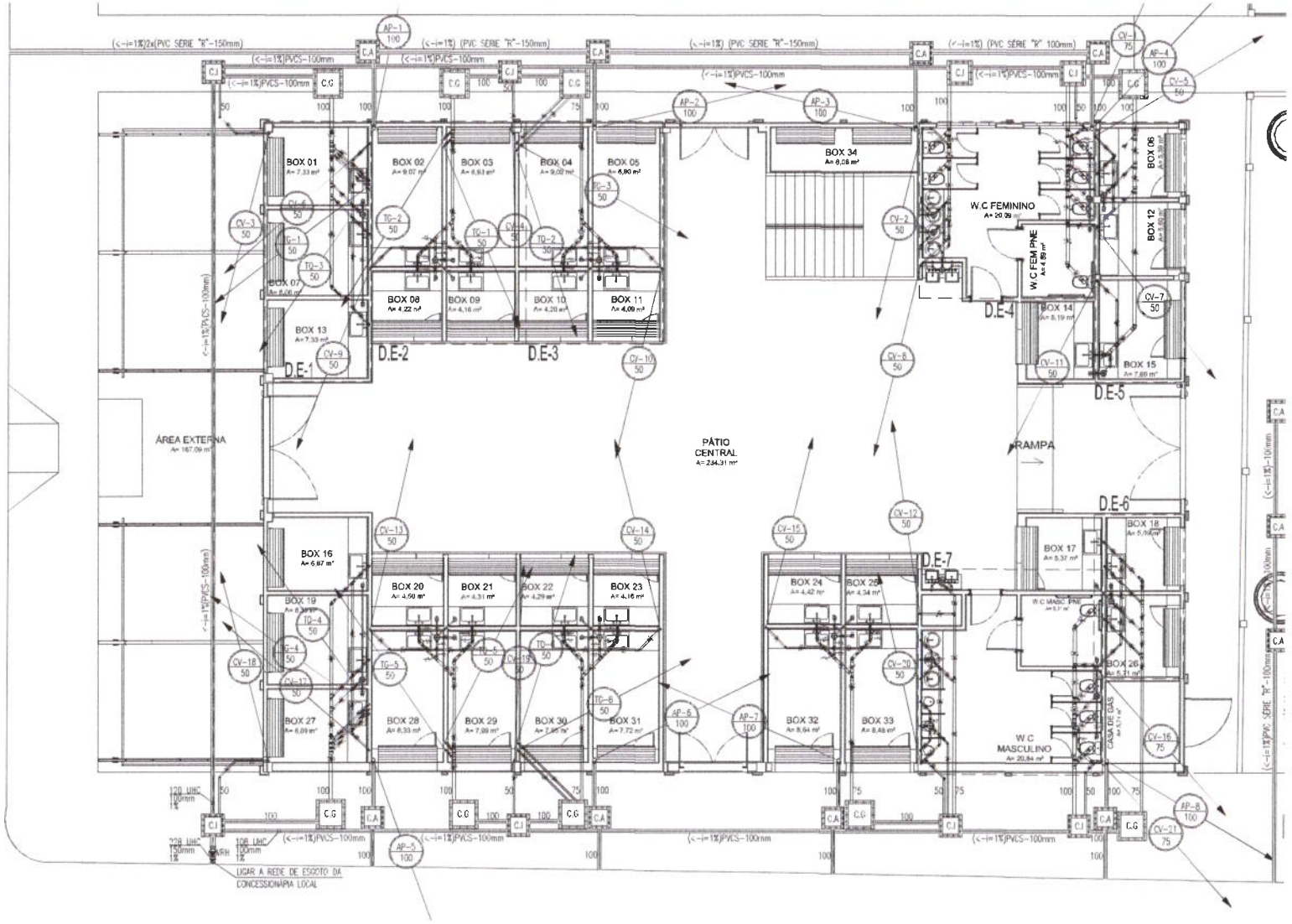
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

LISTA AÇÕES HIDROSANITARIAS

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

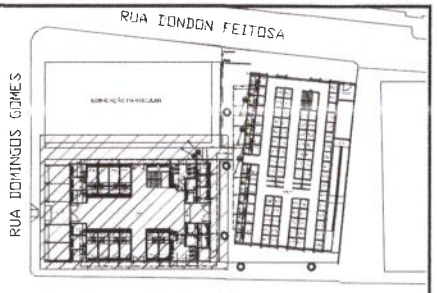
TAUÁ/CE — OUTUBRO/21 — 10/15

ESCALA: INDICADA



TÉRREO DO MERCADO - SANITÁRIO

ESCALA 1/75



LEGENDA

RG–REGISTRO DE GAVETA

CV–CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, SERIE "R" 150x150x150mm COM TAMPA E GRELHA QUADRADA, INSTALAR ANTESPUMA

CV–CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, SERIE "R" Ø150mm, 50x50x50mm COM TAMPA E GRELHA REDONDA, INSTALAR ANTESPUMA

RALO SECO/SIFONADO 100x100mm C/GRELHA (PORTA-GRELHA QUADRADO), INSTALAR ANTESPUMA

CAIXA SIFONADA EM PVC 150x150x50mm C/GRELHA (PORTA-GRELHA QUADRADO), INSTALAR ANTESPUMA

GRELHA EM PORTA GRELHA REDONDA+ANTIINFILTRAÇÃO (150mm)

RECALQUE EM FºFº

TUBO DO DRENO, PVC, SERIE "R"

TUBO DE AGUAS PLUVIAS EM PVC, SERIE "R"

TUBO DE QUEDA EM PVC

TUBO DE VENTILADO PRIMARIO ESGOTO EM PVC

TUBO DE SAÍDA EM PVC

TUBO DE VENTILADO PRIMARIO SAÍDA EM PVC

TUBO DE GORDURA EM PVC

TUBO DE VENTILADO GORDURA EM PVC

CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA

CAIXA DE SAÍDA EM ALVENARIA

CAIXA DE GORDURA/SAÍDA – TIGRE
DIMENSÕES: 500mm x 500mm
COM 2 ENTRADA DE 75mm E 1 ENTRADA DE 50mm
SAÍDA DE 100mm

TUBO QUE PASSA/SOBE/DESCE

DECLIVIDADE MINIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø40mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø60mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø75mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø100mm – 1%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø150mm – 1%

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Série Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - CPVC

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

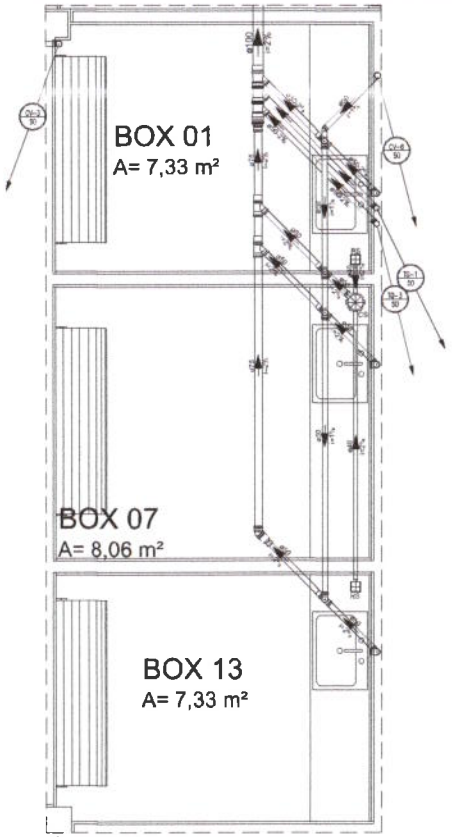
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

OUTUBRO/19

11/19

Prefeitura Municipal de Tauá Ce Comissão permanente de Licitação 635 Fls

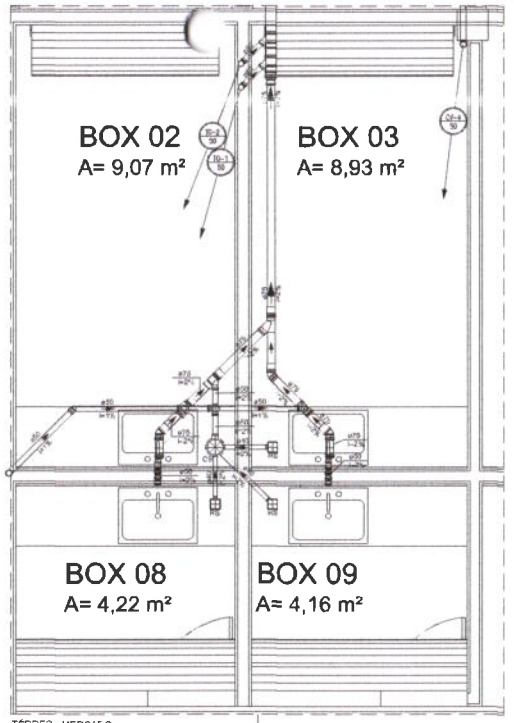


TÉRREO – MERCADO

DETALHE DE ESGOTO-1

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-1		
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antisperna anti-inseto, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 90º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada e antisperna anti-inseto, 100x40mm	Tigre ou Equiv.	2
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
Joelho 45º, PVC SN, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
GORDURA		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	*
Tê simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
Redução excêntrica, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45º, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Redução excêntrica, PVC SR, 100x75mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	3
Sifão tipo copo metálico – válvula para pia de cozinha	Deca ou Equiv.	3
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	*
Luva simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	2

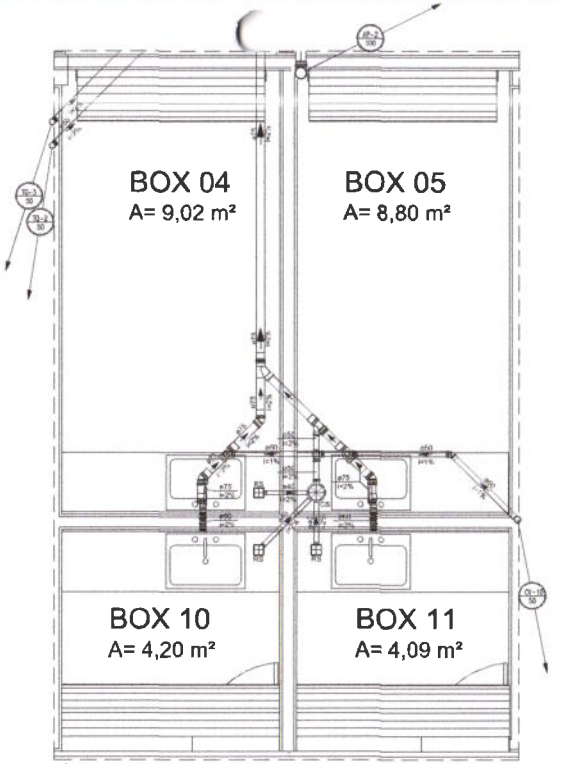


TÉRREO – MERCADO

DETALHE DE ESGOTO-2

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-2		
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antisperna anti-inseto, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 90º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada e antisperna anti-inseto, 100x40mm	Tigre ou Equiv.	3
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	4
GORDURA		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	*
Tê simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Tê de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Redução excêntrica, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Joelho 45º, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	3
Junção simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Redução excêntrica, PVC SR, 100x75mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Sifão tipo copo metálico – válvula para pia de cozinha	Deca ou Equiv.	4
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	*
Luva simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	3

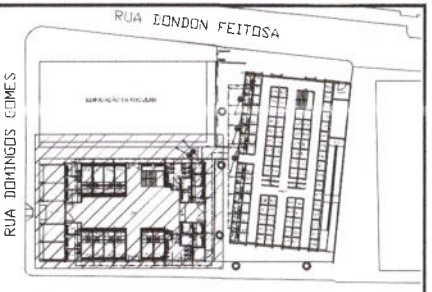


TÉRREO – MERCADO

DETALHE DE ESGOTO-3

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-3		
ÁGUA PLUVIAL		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	1
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antisperna anti-inseto, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 90º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada e antisperna anti-inseto, 100x40mm	Tigre ou Equiv.	1
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
GORDURA		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	*
Tê simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Tê de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Redução excêntrica, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Joelho 45º, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	3
Junção simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Redução excêntrica, PVC SR, 100x75mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Sifão tipo copo metálico – válvula para pia de cozinha	Deca ou Equiv.	4
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	*
Luva simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	3



LEGENDA

- RG–REGISTRO DE GAVETA
- VSR–VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM PVC, ∅ 150mm
- VSR–VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM PVC, ∅ 100mm
- RG–RALO SIFONADO 150x150mm C/GRELHA E PORTA–GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTISPUMA
- CS–CAIXA SIFONADA EM PVC 150x150x50mm C/GRELHA E PORTA–GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTISPUMA
- GRELHA EM PORTA GRELHA REDONDA+ANTIINFILTRAÇÃO (150mm)
- REC 50 – RECALQUE EM PPR
- DR–01 75 – TUBO DE DRENO, PVCS, SERIE "R"
- AP–01 100 – TUBO DE AGUAS PLUVIAS EM PVCS, SERIE "A"
- TQ–01 100 – TUBO DE QUEDA EM PVCS
- TV–01 100 – TUBO DE VENTILADO PRIMARIO ESGOTO EM PVCS
- TS–01 100 – TUBO DE SAÍDO EM PVCS
- TV–01 100 – TUBO DE VENTILADO PRIMARIO SAÍDO EM PVCS
- TG–01 100 – TUBO DE GORDURA EM PVCS
- VG–01 100 – TUBO DE VENTILADO GORDURA EM PVCS
- CA – CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA
- CI – CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA
- CG – CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA
- CS – CAIXA DE SAÍDO EM ALVENARIA
- CAIXA DE GORDURA/SAÍDO – TIGRE DIMENSÕES: 600mm X 300mm COM 1 ENTRADA DE 75mm E 1 ENTRADA DE 50mm SAÍDA DE 100mm
- TUBO QUE PASSA/SOBE, DESCE

DECLIVIDADE MÍNIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

- TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø40mm – 2%
- TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø50mm – 2%
- TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø75mm – 2%
- TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø100mm – 1%
- TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø150mm – 1%

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Série Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - CPVC

Prefeitura Municipal de Tauá – Comissão Permanente de Licitação – Fls. 634

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

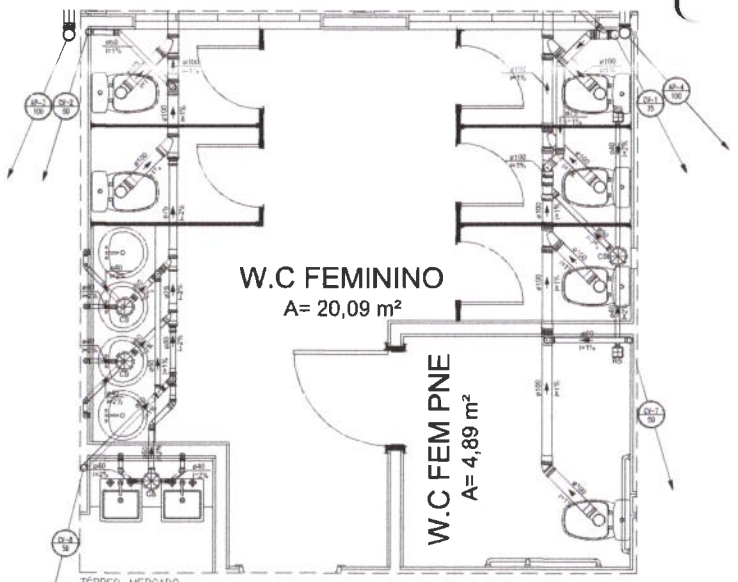
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES DA 6ª ÁREAS

DETALHES

DATA: 12/19

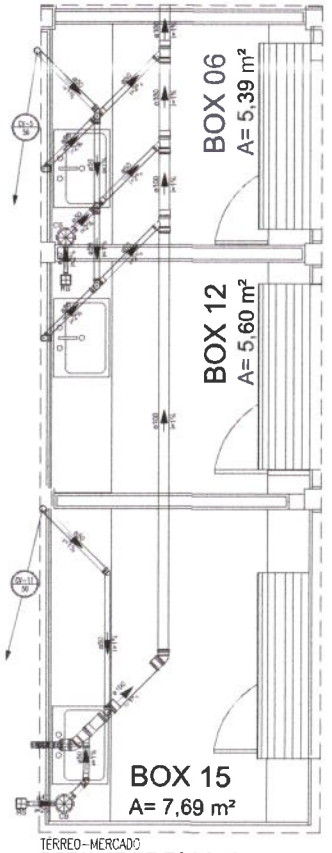


TERREO - MERCADO

DETALHE DE ESGOTO-4

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-4		
ÁGUA PLUVIAL		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	2
Luva simples, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	2
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma anti-inseto, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	4
Joelho 90º, PVC SN, 40mm	Tigre ou Equiv.	12
Joelho 90º, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	6
Joelho 45º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	7
Joelho 45º, PVC SN, 40mm	Tigre ou Equiv.	4
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Tê de redução, PVC SN, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Tê de redução, PVC SN, 100x75mm	Tigre ou Equiv.	1
Redução excêntrica, PVC SN, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Redução excêntrica, PVC SN, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SN, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Junção simples de redução, PVC SN, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	5
Luva simples, PVC SN, 40mm	Tigre ou Equiv.	16
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Luva simples, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	6
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma anti-inseto, 100x40mm	Tigre ou Equiv.	2
Sifão ajustável anti-ruído + válvula para lavatório	Tigre ou Equiv.	6
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	6
Joelho 90º, PVC SN, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45º, PVC SN, 75mm	Tigre ou Equiv.	3
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	7
Luva simples, PVC SN, 75mm	Tigre ou Equiv.	4
Junção simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SN, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1

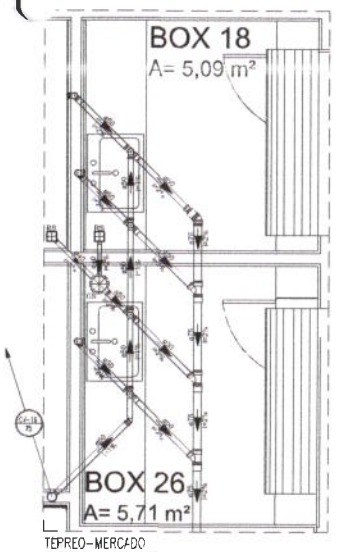


TERREO - MERCADO

DETALHE DE ESGOTO-5

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-5		
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma anti-inseto, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Joelho 45º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma anti-inseto, 100x40mm	Tigre ou Equiv.	2
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	4
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Joelho 45º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	6
GORDURA		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	7
Tê simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Tê de redução, PVC SR, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Redução excêntrica, PVC SR, 150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45º, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	2
Junção simples de redução, PVC SR, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	4
Sifão tipo copo metálico + válvula para pia de cozinha	Deca ou Equiv.	4
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	7
Luva simples, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	2

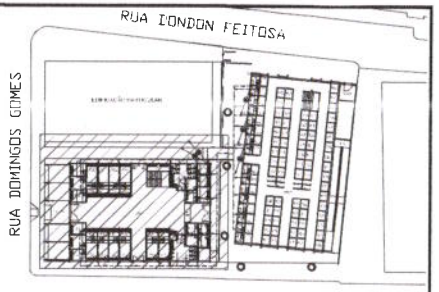


TERREO - MERCADO

DETALHE DE ESGOTO-6

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-6		
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma anti-inseto, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma anti-inseto, 100x40mm	Tigre ou Equiv.	2
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Tê simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
Joelho 45º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Redução excêntrica, PVC SN, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
GORDURA		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	6
Tê simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
Redução excêntrica, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45º, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	3
Sifão tipo copo metálico + válvula para pia de cozinha	Deca ou Equiv.	3
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	6
Luva simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	1



LEGENDA

RG-REGISTRO DE GAVETA

VR-VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM PVC, 150mm
REDUÇÃO 1º SOBRE LAJE E TUBO DE PVC SOLDÁVEL

MV-MOVIMENTO DE ALVENARIA DE Ø50mm,50CM,H=15cm
GUARDIÃO SIMPLES

CS-CAIXA SIFONADA 150x150mm

CS-CAIXA SIFONADA EM PVC 150x150x50mm, C/GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTESPUMA

GRELHA DA PORTA GRELHA REDONDA+ANTIEVITAÇÃO (150mm)

REC 50 — RECALQUE EM FºFº

DR-01 75 — TUBO DE DRENO, PVCS, SERIE "R"

AP-01 100 — TUBO DE AGUAS PLUVIAIS EM PVCI, SERIE "R"

TQ-01 100 — TUBO DE QUEDA EM PVCS

TV-01 100 — TUBO DE VENTILADO PRIMARIO ESGOTO EM PVCS

TS-01 100 — TUBO DE SAIDA EM PVCS

VS-01 100 — TUBO DE VENTILADO PRIMARIO SAIDA EM PVCS

TG-01 100 — TUBO DE GORDURA EM PVCS

VG-01 100 — TUBO DE VENTILADO GORDURA EM PVCS

CA — CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA

CI — CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

CG — CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA

CS — CAIXA DE SAIDA EM ALVENARIA

CAIXA DE GORDURA/SAIDA – TIGRE
DIMENSÕES: 500mm x 400mm
COM 2 ENTRADA DE 75mm E 1 ENTRADA DE 50mm
SAIDA DE 100mm

TUBO QUE PASSA/SOBE, DESCE

DECLIVIDADE MINIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø40mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø50mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø75mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø100mm – 1%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø150mm – 1%

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Série Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - CPVC

Prefeitura Municipal de Tauá — Comissão de Licitação — Fls 637

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

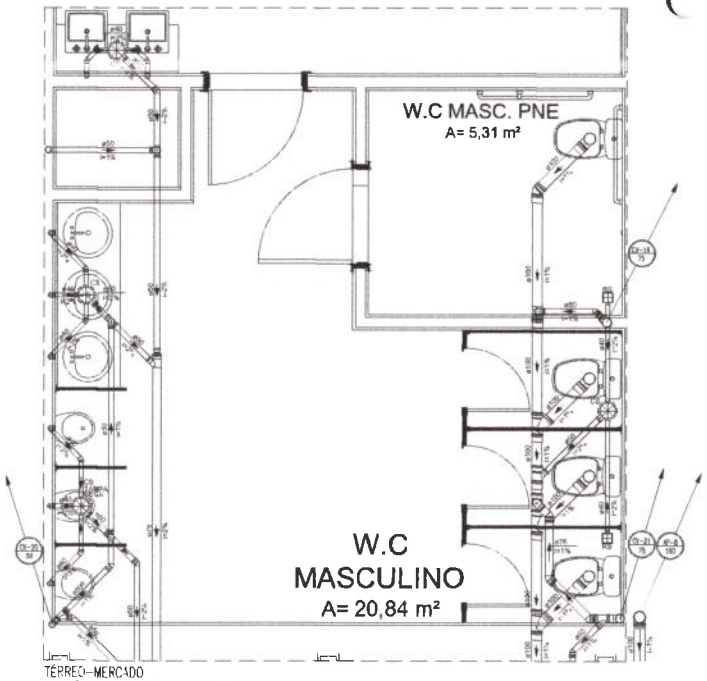
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ESCALA: — | DATA: OUTUBRO/20 | PRANCHA: 13/19

DESENHO: MERCADO | ARQUIVO: A.C.

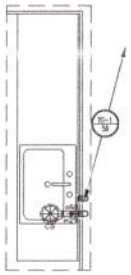


TÉRREO–MERCADO

DETALHE DE ESGOTO-7

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-7		
AGUA PLUVIAL		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90°, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	1
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e autoespanta anti-insetos, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	3
Caixa sifonada e ralo seco, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 90°, PVC SR, 40mm	Tigre ou Equiv.	10
Joelho 90°, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	4
Joelho 45°, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Joelho 45°, PVC SR, 40mm	Tigre ou Equiv.	6
Té simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	5
Té de redução, PVC SR, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Té de redução, PVC SR, 100x75mm	Tigre ou Equiv.	1
Redução excêntrica, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	8
Luva simples, PVC SR, 40mm	Tigre ou Equiv.	22
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Luva simples, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	4
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespumante, 100x40mm	Tigre ou Equiv.	2
Sifão ajustável anti-ruído + válvula para lavatório	Tigre ou Equiv.	3
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90°, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	5
Joelho 90°, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	3
Joelho 45°, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	4
Joelho 45°, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	3
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	9
Luva simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	6
Junção simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SN, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1

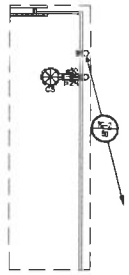


PAV. SUPERIOR–CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE DE ESGOTO-13

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-13		
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e autoespanta anti-insetos, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45°, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
GORDURA		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 45°, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Sifão tipo copo metálico + válvula para pia de cozinha	Deca ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1

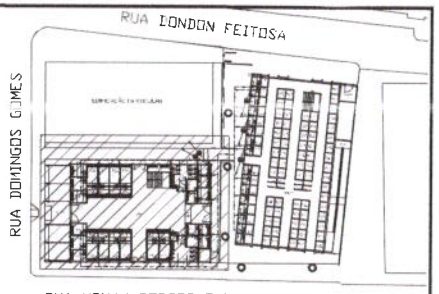


PAV. SUPERIOR–CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE DE ESGOTO-14

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-14		
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e autoespanta anti-insetos, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45°, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
GORDURA		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 45°, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Sifão tipo copo metálico + válvula para pia de cozinha	Deca ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1



LEGENDA

- RG–REGISTRO DE GAVETA
- VR–VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM PVC, 150DOS
- VA–VALVULA DE ADMISSÃO E/OU EXPULSÃO DE AR Ø50mm,SOLDÁVEL, h=15cm
- RS–RALO SECO/PVC 100x100mm
- C/GRELHA E PORTA–GRELHA QUADRADO, INSTALAR ANTESPUMA
- CS–CAIXA SIFONADA EM PVC 150x150x50mm;
- C/GRELHA E PORTA–GRELHA QUADRADO, INSTALAR ANTESPUMA
- GRELHA EM PORTA GRELHA REDONDA+ANTIINFILTRAÇÃO (150mm)
- REC 50 – RECALQUE EM PPR
- DR–01 PS – TUBO DE DRENO, PVCS, SERIE "R"
- AP–01 100 – TUBO DE AGUAS PLUVIAIS EM PVCS, SERIE "R"
- QD–01 150 – TUBO DE QUEDA EM PVCS
- VT–01 100 – TUBO DE VENTILADO PRIMARIO ESGOTO EM PVCS
- CS–01 150 – TUBO DE SABÃO EM PVCS
- VS–01 100 – TUBO DE VENTILADO PRIMARIO SABÃO EM PVCS
- GO–01 100 – TUBO DE GORDURA EM PVCS
- VG–01 100 – TUBO DE VENTILADO GORDURA EM PVCS
- CA – CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA
- CI – CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA
- CG – CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA
- CS – CAIXA DE SABÃO EM ALVENARIA
- CAIXA DE GORDURA/SABÃO – TIGRE DIMENSÕES: 600mm x 300mm COM 1 ENTRADA DE 75mm E 1 ENTRADA DE 50mm SAÍDA DE 100mm
- TUBO QUE PASSA/SOBE, DESCE

DECLIVIDADE MINIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

- TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø40mm – 2%
- TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø50mm – 2%
- TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø75mm – 2%
- TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø100mm – 1%
- TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø150mm – 1%

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Séne Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - CPVC

Prefeitura Municipal de Tauá – Comissão de Licitação – 628

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÃO SANITÁRIAS

OUTUBRO/19 | 14/19

LEGENDA

RG–REGISTRO DE GAVETA

RALO SIFONADO EM PVC 150x150x50mm, C/GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTESPUMA

CX–CAIXA SIFONADA EM PVC, 150x150x50mm, C/GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTESPUMA

GRELHA EM FERRO FUNDIDO REDONDA-ANTIINFILTRAÇÃO (150mm)

RECALQUE EM FºFº

TUBO DE QUEDA EM PVC

TUBO DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIO ESGOTO EM PVC

TUBO DE SUBIDA EM PVC

TUBO DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIO SUBIDA EM PVC

TUBO DE CORDOALHA EM PVC

TUBO DE VENTILAÇÃO CORDOALHA EM PVC

CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA

CI — CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

CG — CAIXA DE CORDOALHA EM ALVENARIA

CS — CAIXA DE SUBIDA EM ALVENARIA

CAIXA DE GORDURA/SABÃO – NORMATIZADOS – 0,60mm x 0,30mm COM 2 ENTRADA DE 75mm E 1 ENTRADA DE 50mm SAÍDA DE 100mm

TUBO QUE PASSA/SOBE/DESCE

DECLIVIDADE MÍNIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC ø40mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC ø50mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC ø75mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC ø100mm – 1%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC ø150mm – 1%

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Série Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold.
Agua Fria - PVC Soldável
Agua Fria (enterrado) - PVC Sold.
Água Fria - CPVC

TÉRREO DO CENTRO DE NEGÓCIOS - SANITÁRIO

ESCALA : 1/75

D.E-8

D.E-9

BOX 01 A= 3.04 m²
BOX 02 A= 2.85 m²
BOX 03 A= 2.98 m²
BOX 04 A= 3.04 m²
BOX 05 A= 2.85 m²
BOX 06 A= 2.98 m²
BOX 07 A= 2.85 m²
BOX 08 A= 2.98 m²
BOX 09 A= 3.04 m²
BOX 10 A= 2.85 m²
BOX 11 A= 2.98 m²
BOX 12 A= 2.85 m²
BOX 13 A= 2.98 m²
BOX 14 A= 3.04 m²
BOX 15 A= 2.85 m²
BOX 16 A= 2.98 m²
BOX 17 A= 2.85 m²
BOX 18 A= 2.98 m²
BOX 19 A= 2.98 m²
BOX 20 A= 2.85 m²
BOX 21 A= 3.04 m²
BOX 22 A= 2.85 m²
BOX 23 A= 2.98 m²
BOX 24 A= 2.85 m²
BOX 25 A= 2.98 m²
BOX 26 A= 2.98 m²
BOX 27 A= 2.85 m²
BOX 28 A= 3.04 m²
BOX 29 A= 2.85 m²
BOX 30 A= 2.98 m²
BOX 31 A= 2.85 m²
BOX 32 A= 2.98 m²
BOX 33 A= 2.98 m²
BOX 34 A= 2.98 m²
BOX 35 A= 3.04 m²
BOX 36 A= 2.85 m²
BOX 37 A= 2.98 m²
BOX 38 A= 2.85 m²
BOX 39 A= 2.98 m²
BOX 40 A= 2.98 m²
BOX 41 A= 2.98 m²
BOX 42 A= 3.04 m²
BOX 43 A= 2.85 m²
BOX 44 A= 2.98 m²
BOX 45 A= 2.85 m²
BOX 46 A= 2.98 m²
BOX 47 A= 2.98 m²
BOX 48 A= 2.98 m²
BOX 49 A= 2.98 m²
BOX 50 A= 2.85 m²
BOX 51 A= 2.98 m²
BOX 52 A= 2.98 m²
BOX 53 A= 2.98 m²
BOX 54 A= 3.04 m²
BOX 55 A= 2.85 m²
BOX 56 A= 2.98 m²
BOX 57 A= 2.85 m²
BOX 58 A= 2.98 m²
BOX 59 A= 2.98 m²
BOX 60 A= 2.85 m²
BOX 61 A= 3.04 m²
BOX 62 A= 2.85 m²
BOX 63 A= 2.98 m²
BOX 64 A= 3.04 m²
BOX 65 A= 2.98 m²
BOX 66 A= 2.98 m²
BOX 67 A= 3.04 m²
BOX 68 A= 2.85 m²
BOX 69 A= 2.98 m²
BOX 70 A= 2.85 m²
BOX 71 A= 2.98 m²
BOX 72 A= 2.98 m²
BOX 73 A= 2.85 m²
BOX 74 A= 3.04 m²
BOX 75 A= 2.85 m²
BOX 76 A= 2.98 m²
BOX 77 A= 2.85 m²
BOX 78 A= 2.85 m²
BOX 79 A= 2.98 m²
BOX 80 A= 2.98 m²
BOX 81 A= 3.04 m²
BOX 82 A= 2.85 m²
BOX 83 A= 2.98 m²
BOX 84 A= 2.85 m²
BOX 85 A= 2.85 m²
BOX 86 A= 2.98 m²
BOX 87 A= 2.98 m²
BOX 88 A= 3.04 m²
BOX 89 A= 2.85 m²
BOX 90 A= 2.98 m²
BOX 91 A= 2.85 m²
BOX 92 A= 2.85 m²
BOX 93 A= 2.98 m²
BOX 94 A= 2.98 m²
BOX 95 A= 3.04 m²
BOX 96 A= 2.85 m²
BOX 97 A= 2.98 m²
BOX 98 A= 2.85 m²
BOX 99 A= 2.85 m²
BOX 100 A= 2.98 m²
BOX 101 A= 3.06 m²

CASA DE GÁS A= 16 m²

RAMPA A= 57.98 m²

CIRCULAÇÃO A= 365.71 m²

TG-1 100
TG-1 75
CV-1 50
CV-2 50
CV-3 50
CV-4 50
CV-5 50
CV-6 50
CV-7 100
CV-8 50
CV-9 50
CV-10 50
CV-11 50
CV-12 50
DR-1 75
DR-2 75
DR-3 75
DR-4 75
CG
CI
CA

(C=+1%)PVC=100mm

(C=+1%)PVC SÉRIE "R" =100mm

(C=+1%)PVC=75mm

152 UHE 150mm

LIGAR A REDE DE ESGOTO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL

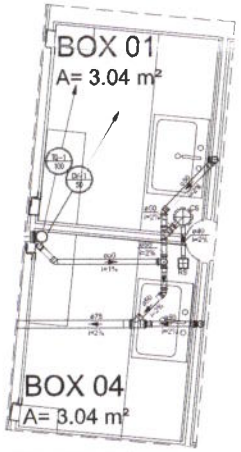
RUA DOMINGOS GOMES

RUA NENÉM BORGES FARMACÊUTICA

RUA LONDON FEITOSA

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
C.P.L.
Fls 639
Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ
PLANTA SANITÁRIO TÉRREO
GEOPAC

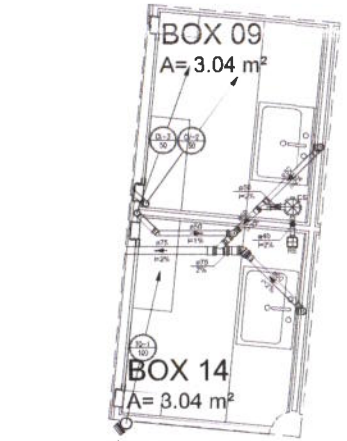


TERREO-CENTRO DE NEGOCIOS

DETALHE DE ESGOTO-8

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-8		
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma/anti-inseto. 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 90º, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC S/N, 100mm	Tigre ou Equiv.	1
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma/anti-inseto. 100x40mm	Tigre ou Equiv.	1
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Joelho 45º, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC S/N, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
GORDURA		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	4
Te simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Redução excêntrica, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45º, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	2
Junção simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Sifão tipo copo metálico + válvula para pia de cozinha	Deca ou Equiv.	2
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	6

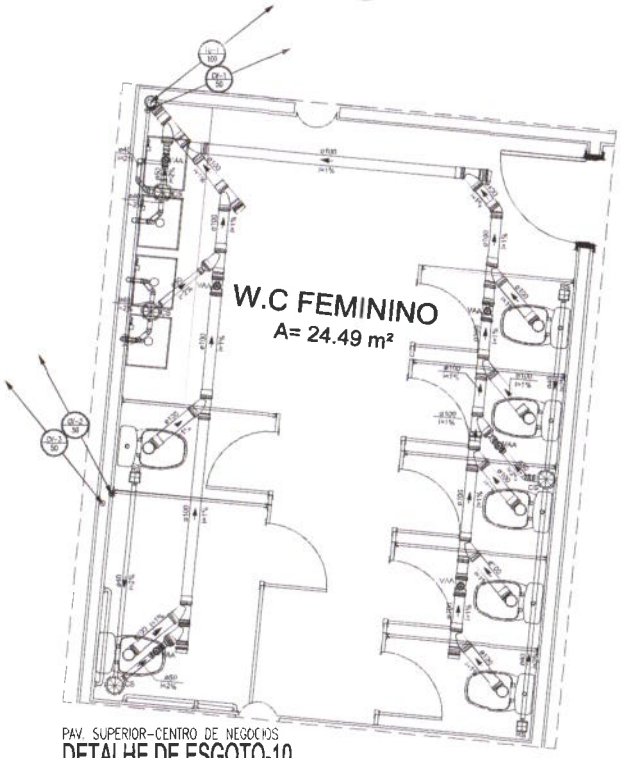


TERREO-CENTRO DE NEGOCIOS

DETALHE DE ESGOTO-9

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-9		
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma/anti-inseto. 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 90º, PVC S/N, 100mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC S/N, 100mm	Tigre ou Equiv.	1
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma/anti-inseto. 100x40mm	Tigre ou Equiv.	1
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC S/N, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
Joelho 45º, PVC S/N, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC S/N, 50mm	Tigre ou Equiv.	4
GORDURA		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90º, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	4
Te simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Redução excêntrica, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45º, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Sifão tipo copo metálico + válvula para pia de cozinha	Deca ou Equiv.	2
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	4
Luva simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	1

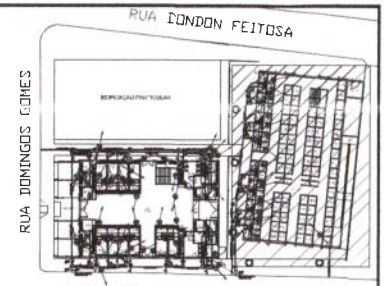


PAV. SUPERIOR-CENTRO DE NEGOCIOS

DETALHE DE ESGOTO-10

ESCALA : 1/25

DETALHE DE ESGOTO-10		
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma/anti-inseto. 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	4
Joelho 90º, PVC S/N, 40mm	Tigre ou Equiv.	8
Joelho 90º, PVC S/N, 100mm	Tigre ou Equiv.	7
Joelho 45º, PVC S/N, 100mm	Tigre ou Equiv.	2
Joelho 45º, PVC S/N, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45º, PVC S/N, 40mm	Tigre ou Equiv.	4
Te simples, PVC BH, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Cap, PVC S/N, 100mm	Tigre ou Equiv.	4
Te de redução, PVC S/N, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	3
Redução excêntrica, PVC S/N, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	4
Junção simples, PVC SH, 100mm	Tigre ou Equiv.	14
Luva simples, PVC S/N, 40mm	Tigre ou Equiv.	16
Luva simples, PVC S/N, 50mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC S/N, 100mm	Tigre ou Equiv.	9
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma/anti-inseto. 100x40mm	Tigre ou Equiv.	1
Sifão sinuoso ul universal + válvula para lavatório	Tigre ou Equiv.	4
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Válvula de admissão de ar, PVC S/N, 50mm	Tigre ou Equiv.	6



LEGENDA

RG-REGISTRO DE GAVETA

CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA

CI CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

CG CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA

CS CAIXA DE SAÍDA EM ALVENARIA

TUBO QUE PASSA/SOBE/DESCE

DECLIVIDADE MINIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø40mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø50mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø75mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø100mm – 1%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø150mm – 1%

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Série Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - CPVC

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

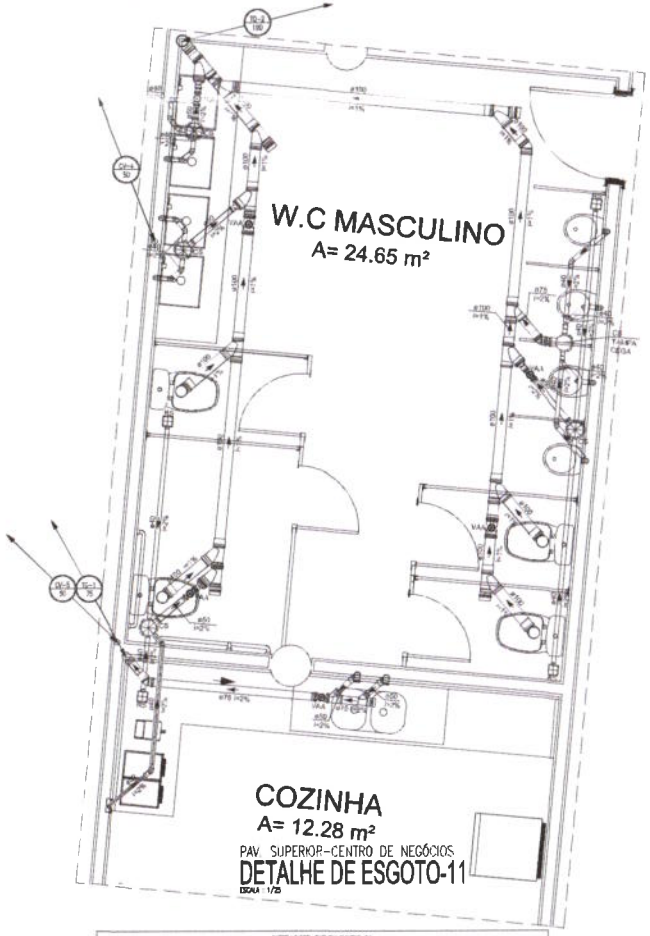
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

OUTUBRO/21 | 16/19

Prefeitura Municipal de Tauá Ce — Comissão de Licitação — 6no

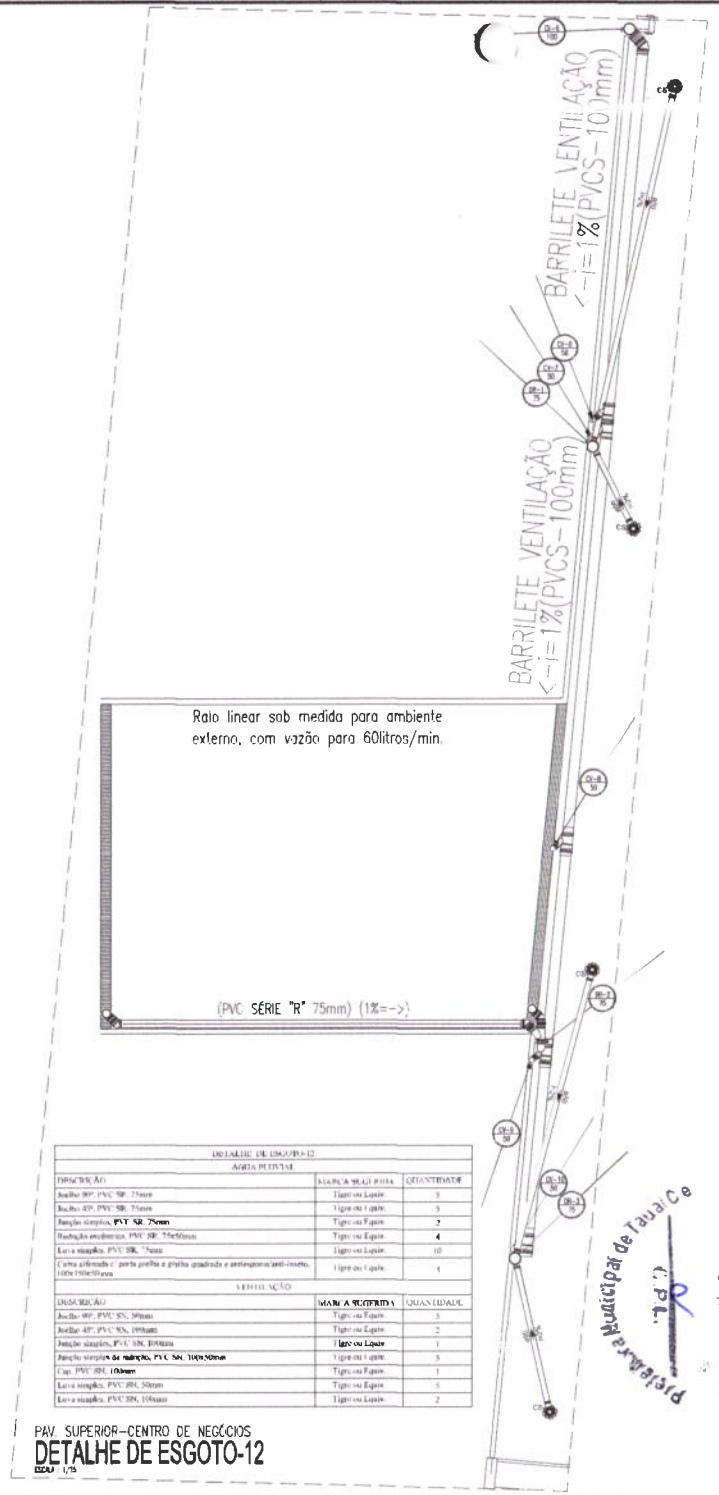


PAV. SUPERIOR-CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE DE ESGOTO-11

ESCALA 1/25

DETALHE DE ESGOTO-11		
ESGOTO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma/anti-insetos, 150x150x50mm	Tigre ou Equiv.	4
Caixa sifonada com tampa cega 150x150x75mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 90°, PVC/EL 32mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 90°, PVC SN, 40mm	Tigre ou Equiv.	16
Joelho 90°, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	4
Joelho 45°, PVC SR, 100mm	Tigre ou Equiv.	2
Joelho 45°, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45°, PVC SN, 40mm	Tigre ou Equiv.	13
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
Cap, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	4
Tê de redução, PVC SN, 100X50mm	Tigre ou Equiv.	2
Bucha de redução soldável curta, PVC/R, 40x32mm	Tigre ou Equiv.	1
Redução excêntrica, PVC SN, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	4
Redução excêntrica PVC SN, 150x75mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	12
Luva soldável, PVC/L, 40mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 40mm	Tigre ou Equiv.	29
Tê simples, PVC SN, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	6
Ralo sifonado c/ porta grelha e grelha quadrada c/ anti-espuma/anti-insetos, 100x 50mm	Tigre ou Equiv.	4
Sifão ajustável universal 1 1/4x1/2 para lavatório	Tigre ou Equiv.	4
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Válvula de admissão de ar, PVC SR, 50mm	Amanco ou Equiv.	6
GORDURA		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90°, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	4
Tê de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	1
Joelho 45°, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	2
Junção simples de redução, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	2
Junção simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Sifão tipo copo garrafão válvula para pia de cozinha	Deca ou Equiv.	2
Cap, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SR, 50mm	Tigre ou Equiv.	4
Luva simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	2

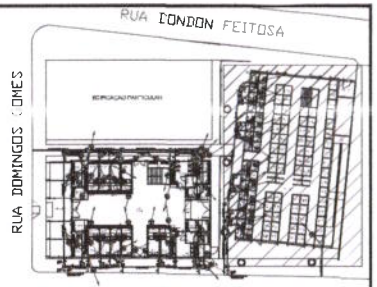


PAV. SUPERIOR-CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHE DE ESGOTO-12

ESCALA 1/25

DETALHE DE ESGOTO-12		
AGUA PLUVIAL		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90°, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	5
Joelho 45°, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	5
Junção simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	2
Redução excêntrica, PVC SR, 75x50mm	Tigre ou Equiv.	4
Luva simples, PVC SR, 75mm	Tigre ou Equiv.	10
Caixa sifonada c/ porta grelha e grelha quadrada e antiespuma/anti-inseto, 100x150x50mm	Tigre ou Equiv.	1
VENTILAÇÃO		
DESCRIÇÃO	MARCA SUGERIDA	QUANTIDADE
Joelho 90°, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	3
Joelho 45°, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	2
Junção simples, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	1
Junção simples de redução, PVC SN, 100x50mm	Tigre ou Equiv.	3
Cap, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	1
Luva simples, PVC SN, 50mm	Tigre ou Equiv.	5
Luva simples, PVC SN, 100mm	Tigre ou Equiv.	2



LEGENDA

RC-REGISTRO DE CAIXA

CAIXA SIFONADA EM PVC: 150x150x50mm, GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADOS, INSTALAR ANTESPUMA

GRELHA EM PORTA GRELHA REDONDA+ANTIREFLUXO (150mm)

RECALQUE EM FºFº

TUBO DE ESGOTO, PVCS, SERIE "R"

TUBO DE AGUAS PLUVIAS Ed PVCS, SERIE "R"

TUBO DE QUEDA EM PVCS

TUBO DE VENTILADO PRIMARIO ESGOTO EM PVCS

TUBO DE SAÍDA EM PVCS

TUBO DE VENTILADO PRIMARIO SAÍDA EM PVCS

TUBO DE GORDURA EM PVCS

TUBO DE VENTILADO GORDURA EM PVCS

CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA

CAIXA DE SIFÃO EM ALVENARIA

CAIXA DE GORDURA/SIFÃO – TIPO

TUBO QUE PASSA/SOBE, DESCE

DECLIVIDADE MÍNIMA PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø40mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø50mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø75mm – 2%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø100mm – 1%
TUBULAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø150mm – 1%

Legenda de condutos
Esgoto (PVC Série Normal)
Gordura (PVC Série Reforçada)
Pluvial (PVC Série Reforçada)
Ventilação (PVC Série Normal)
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - PVC Soldável
Água Fria (enterrado) - PVC Sold
Água Fria - CPVC

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

Comissão Municipal de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGOCIOS DE TAUA

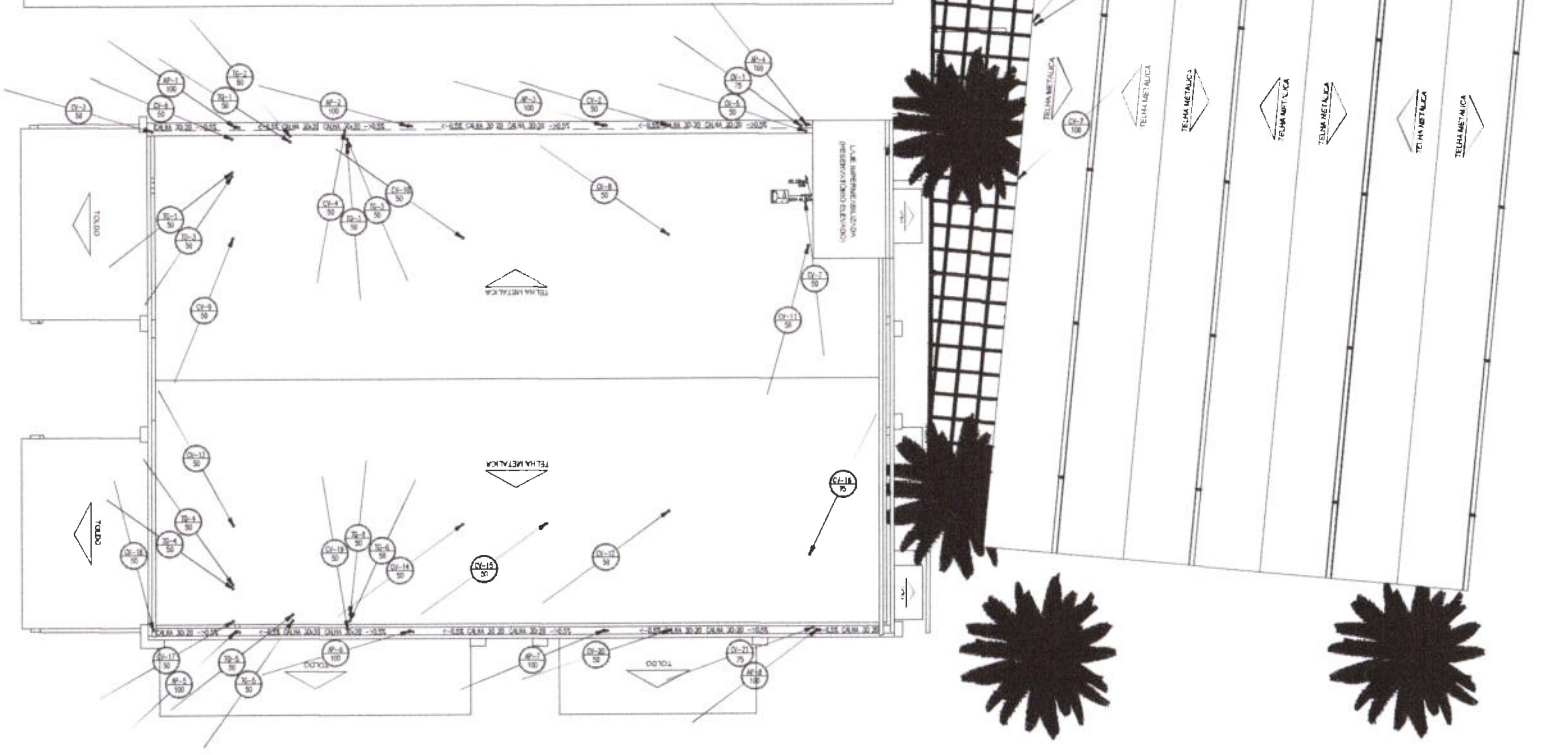
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

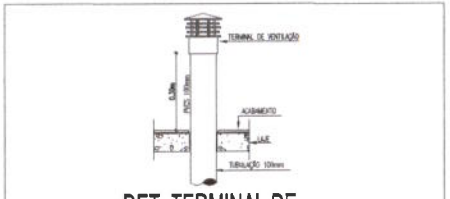
OUTUBRO/19

17/19

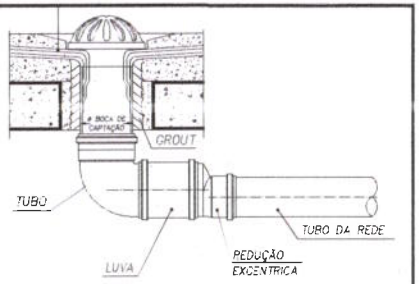
EDIFICAÇÃO PARTICULAR



COBERTURA
ESCALA : 1/100



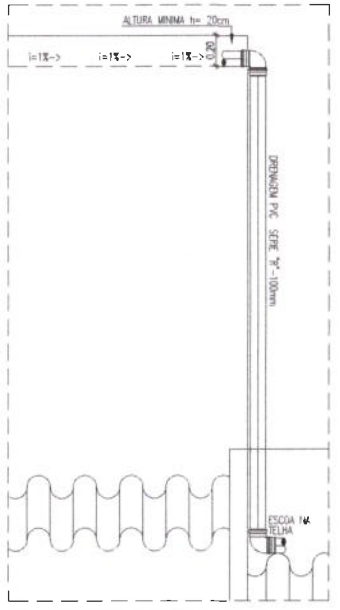
DET. TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO,GORDURA E SABÃO
ESCALA : S/ ESC.



ø BOCA CAPTAÇÃO (mm)	ø REDE (mm)
100	75
150	100

OBS.: PARA DIÂMETRO DA REDE, VER PROJETO

DETALHE DA GRELHA HEMISFÉRICA
ESCALA : S/ ESC.



PL.DRENAGEM D-A
ESCALA : S/ ESC.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUA

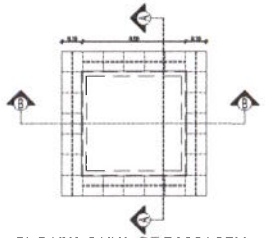
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

COBERTURA

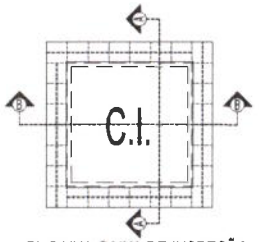
OUTUBRO/21 | 18/19

Prefeitura Municipal de Tauá Ce
Comissão de Licitação
642

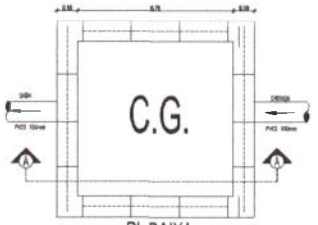
DIMENSÕES PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO	
PROFUNDIDADE DA CAIXA(H)	DIMENSÕES MINIMAS (AXB)
0,30 A 0,50	0,50x0,50
0,51 A 0,60	0,60x0,60
0,61 A 1,00	0,80x0,80



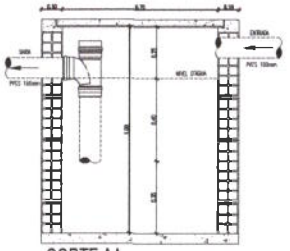
PL.BAIXA CAIXA DE PASSAGEM



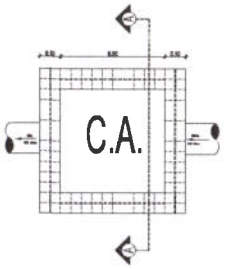
PL.BAIXA CAIXA DE INSPEÇÃO



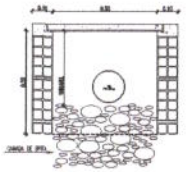
PL.BAIXA



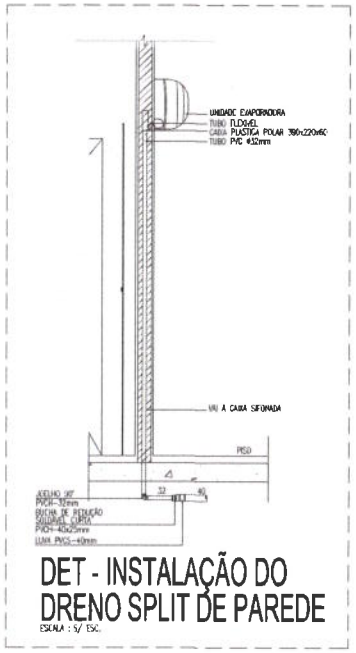
CORTE AA



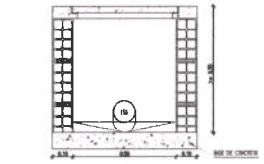
PL.BAIXA



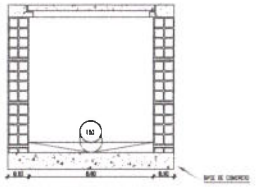
CORTE AA
DETALHE CX.AREIA ESPECIAL



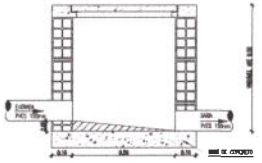
DET - INSTALAÇÃO DO DRENO SPLIT DE PAREDE
ESCALA : S/ ESC.



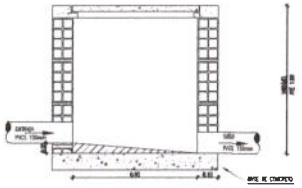
CORTE AA



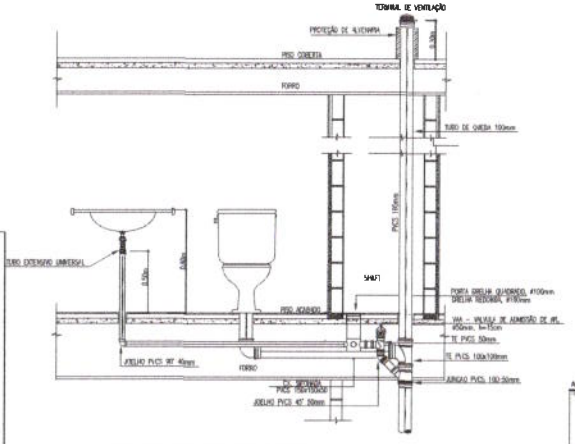
CORTE AA



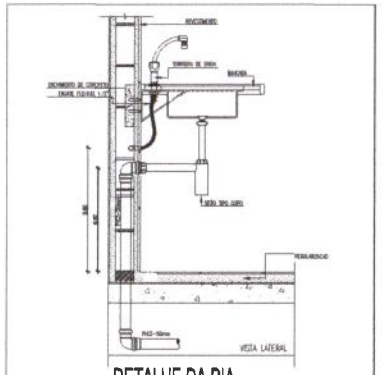
CORTE BB



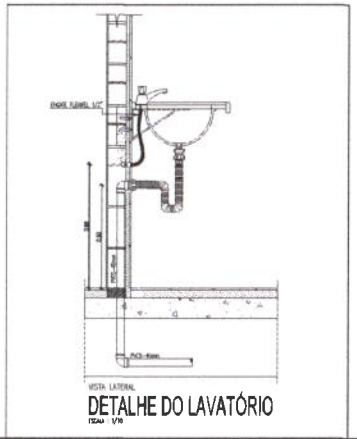
CORTE BB



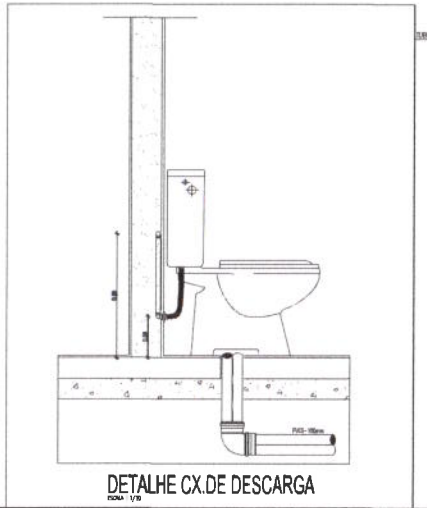
DETALHE DO ESGOTO VAA
ESCALA : S/ ESC.



DETALHE DA PIA
ESCALA : 1/10



DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA : 1/10



DETALHE CX.DE DESCARGA
ESCALA : 1/10

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

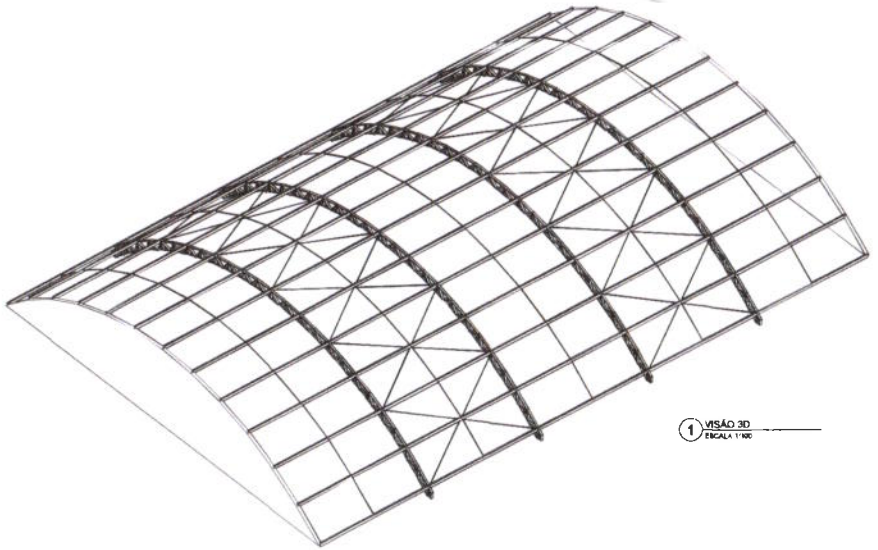
INSTA_AÇÕES HIDROSSANITARIAS

DETALHES

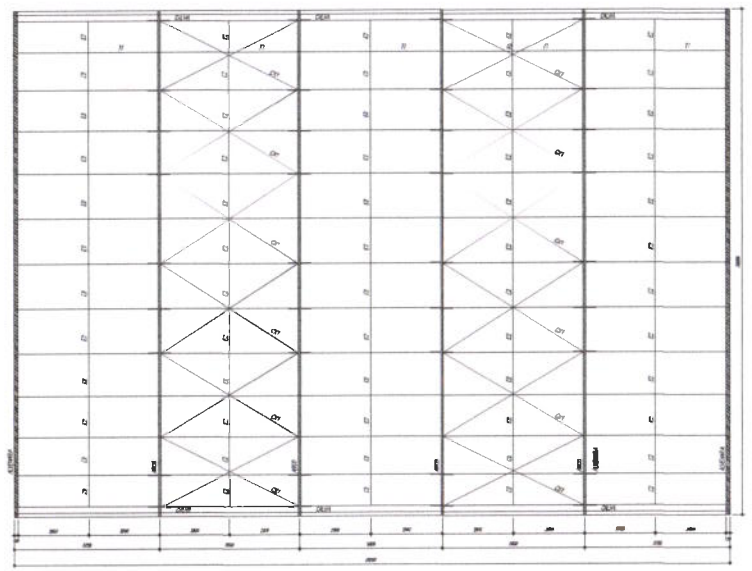
OUTUBRO/21 — 19/19

HIDRO01 — A-4

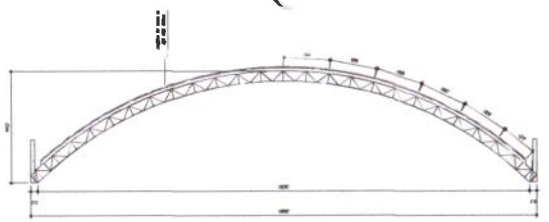
Prefeitura Municipal de Tauá — Comissão Permanente de Licitação



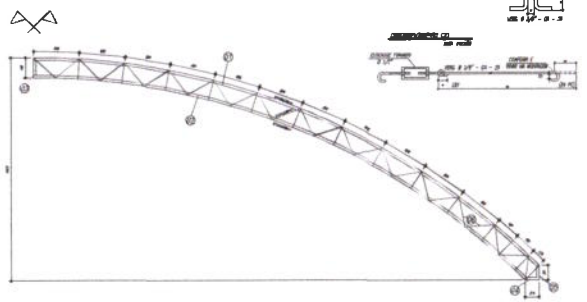
1 VISÃO 3D
ESCALA 1:100



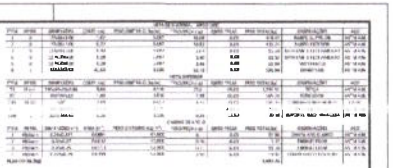
2 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:100



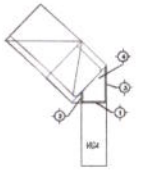
3 CORTE A-A
ESCALA 1:100

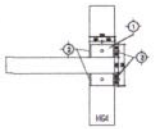


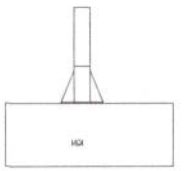
4 ARCOS (ARMAR 4 PEÇAS)
ESCALA 1:100

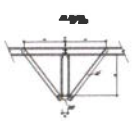


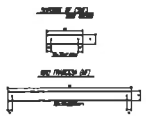
LIGAÇÃO COM A VIGA DE CONCRETO (04 PCS)

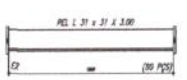




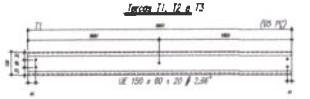


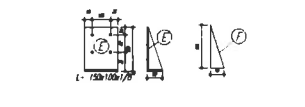






ESTICADORES





NOTAS:
1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 70S6
4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 – TIPO 1
5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
6- TRELIÇAMENTO DOS ARCOS, LONGARINAS E MONTANTES POR DENTRO.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS - SSJ
2- APLICAR DEMÃO DE JARDIM ANTICORROSIVO
3- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTETICO NA COR DEFINIDA PELA ARQUITETURA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060156108?

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301/302, BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

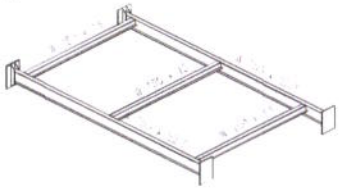
PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA MERCADO DE TAUÁ

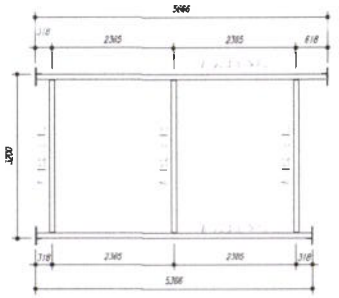
CONTEÚDO:
DIVERSOS

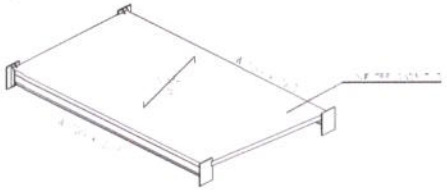
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01 PLANTAS
02 DETALHAMENTO

LOCAL:	DATA:	FRANCHA:
TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	01/01
DESENHO: FERNANDO AGUIAR	ESCALA: INDICADA	CONTEÚDO: TAUÁ -

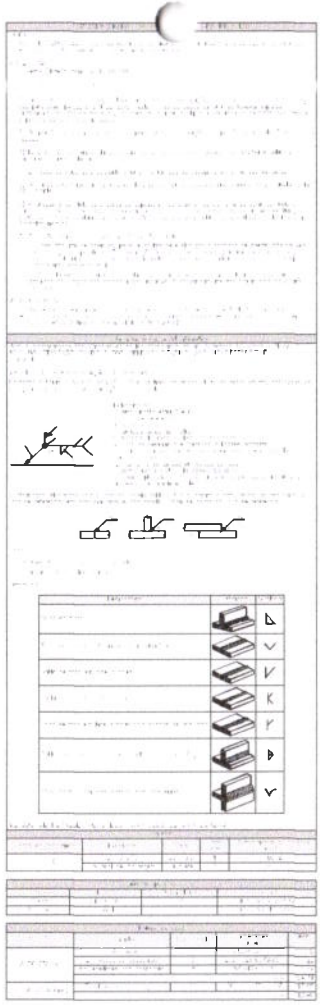
AUTENTICAÇÃO DO CBIMCE

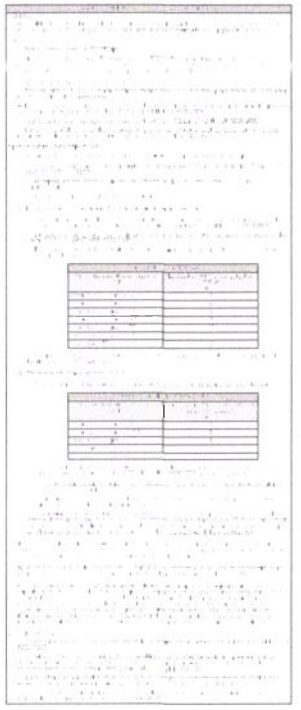


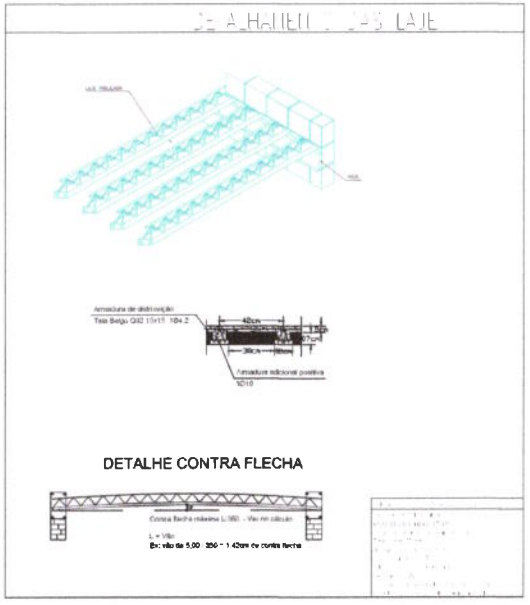


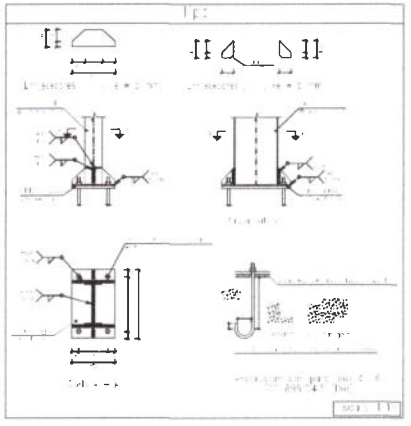


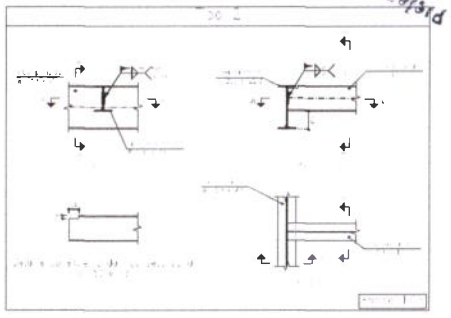












ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0801581067

PROPRIETÁRIO:

VISTORIADO
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá/Ce

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2430, SALAS 301/302
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

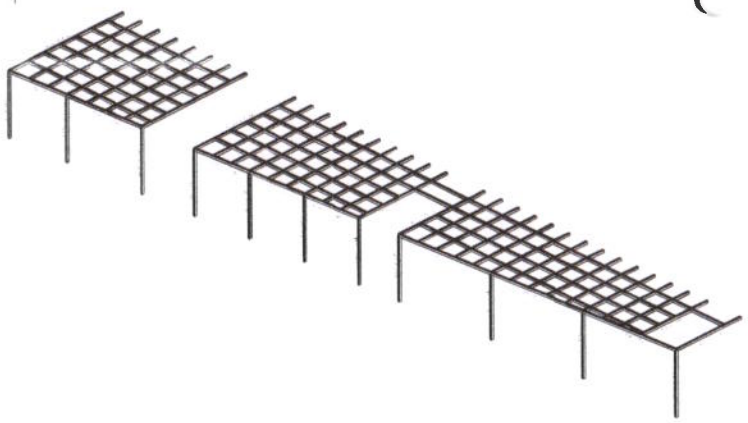
PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA PASSARELA MERCADO DE TAUÁ

CONTEÚDO:
DIVERSOS

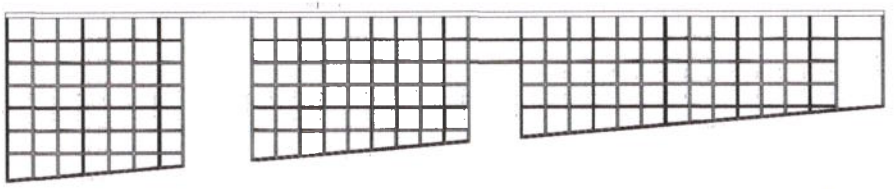
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTAS
02. DETALHAMENTO

LOCAL	DATA	PRANCHA
TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	01/01
DESENHO: FERNANDO AGUIAR	ESCALA: INDICADA	CONTRATO: TAUÁ

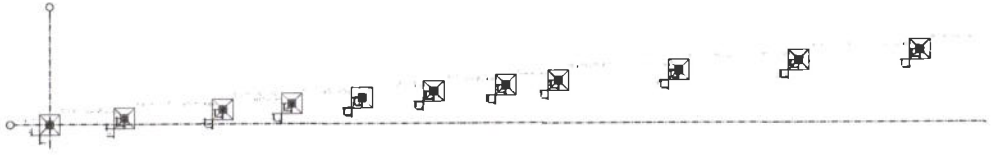
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



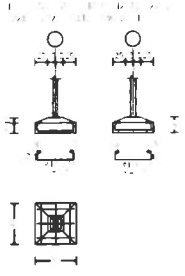
1 VISÃO 3D
ESCALA 1/100



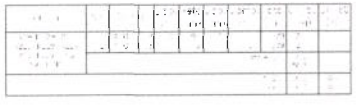
2 VISÃO SUPERIOR
ESCALA 1/100

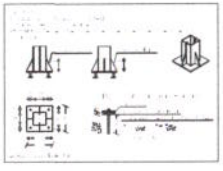


3 LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESCALA 1/100



4 DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES
ESCALA 1/50





5 DETALHAMENTO DA CHAPA BASE

OBSERVAÇÕES

- CONCRETO F_{ck}= 25MPa, ADEQUAR SLUMP "IN LOCO"
- ADEQUAR O SLUMP AO BOMBEAMENTO, MANTENDO O FATOR ÁGUA/CIMENTO
- AÇO CA50 e CA60
- CONFERIR MEDIDAS DO TERRENO ANTES DE INICIAR A MARCAÇÃO (COMUNICAR AO PROJETISTA, SE AS DIMENSÕES ATUAIS FOREM DIFERENTES)
- USAR TEODOLITO PARA LOCAR OS PILARES. A CONSTRUÇÃO DEVERÁ SER LOCADA, CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO. APÓS A EXECUÇÃO DOS GABARITOS DE MADEIRA.
- AJUSTAR AS MEDIDAS, CONFORME NECESSIDADE DO LOCAL
- EM CASO DE DÚVIDAS NA LOCAÇÃO, VER PROJETO DE ARQUITETURA
- CONFERIR BEM A LOCAÇÃO DE CADA FUNDAÇÃO ANTES DA CONCRETAGEM
- VER NÍVEL DE ASSENTAMENDO DA FUNDAÇÃO EM PRANCHA ESPECÍFICA – O NÍVEL DO DEVERÁ SER BEM DEFINIDO NA OBRA
- SOLICITAR A TOPOGRAFIA, A ORIENTAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DO GABARITO
- AÇO ASTM A-36
- USAR ELETRODOS 6013 DE 3.25 DE DIÂMETRO
- USAR SOLDA DE CORDÃO ENTRE OS PERFIS/CHAPAS
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- EXECUTAR A PERFEITA LIMPEZA DAS PEÇAS RETIRANDO CAREPAS E OUTRAS IMPUREZAS COMO OXIDAÇÃO COM O USO DE JATEAMENTO DE AREIA OU DECAPOL. DEPOIS APLICAR O PRIMER (ZARCÃO) E POSTERIORMENTE A PINTURA – O ACABAMENTO DAS PEÇAS METÁLICAS DEVERÁ TER CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE
- NO ATO DA COMPRA DO MATERIAL, ACRESCER, NO RESUMO, AS POSSÍVEIS PERDAS EM CORTE
- ACRESCENTAR, NA LISTA DE MATERIAL, ELETRODOS, PARAFUSOS E INSERTS METÁLICOS
- OS PERFIS METÁLICOS DEVERÃO RECEBER REVESTIMENTO COM PRIMER E PINTURA DE ACABAMENTO COM ESPESSURA DE PELO MENOS 85 MICRÔMETROS CADA
- AS FUNDAÇÕES FORAM ESTIMADAS PARA FINS DE ESTUDO PRELIMINAR E ORÇAMENTAÇÃO, DEVENDO SER EXECUTADO O ENSAIO SPT E SEU DIMENSIONAMENTO.
- TODAS AS SOLDAS DEVEM SER DE CORDÃO!

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060158067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301/302
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

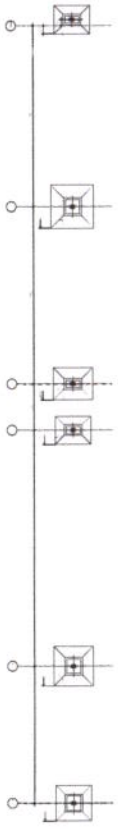
PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO:
DIVERSOS

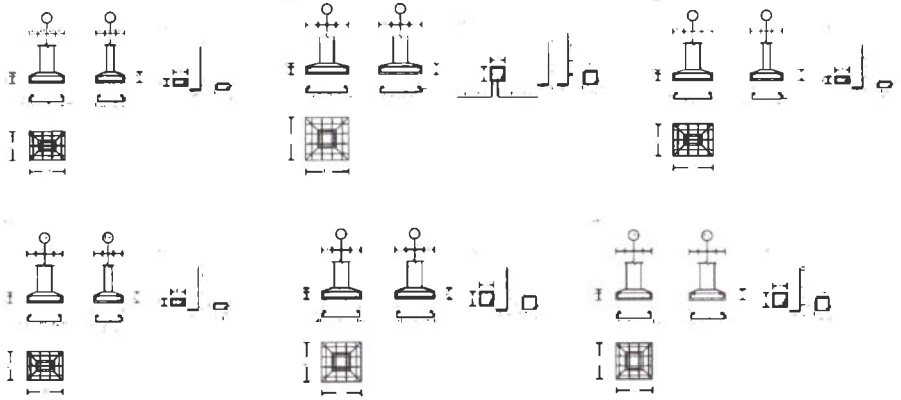
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. LOCAÇÃO FUNDAÇÕES
02. DETALHAMENTO FUNDAÇÕES
03. DETALHAMENTO PLACAS DE ANCORAGEM

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	01/01
DESENHO: FERNANDO AGUIAR	ESCALA: INDICADA	CONTEÚDO: TAUÁ -

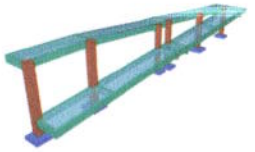
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

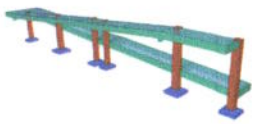


1 FUNDAÇÕES

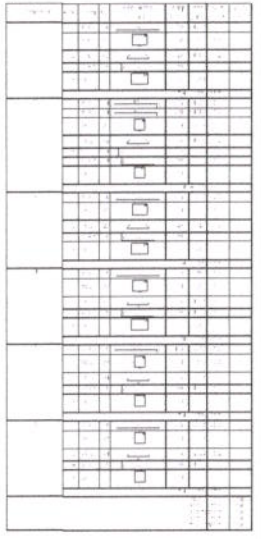


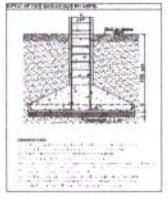
2 DETALHAMENTO FUNDAÇÕES

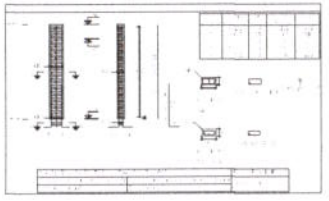


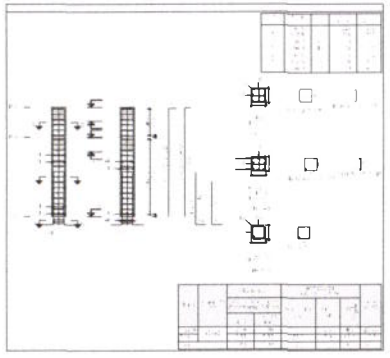


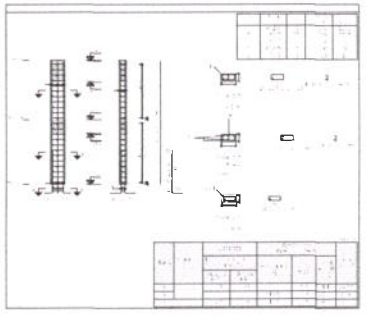




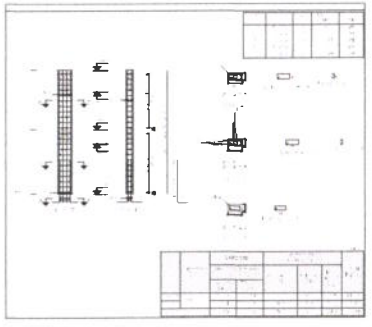


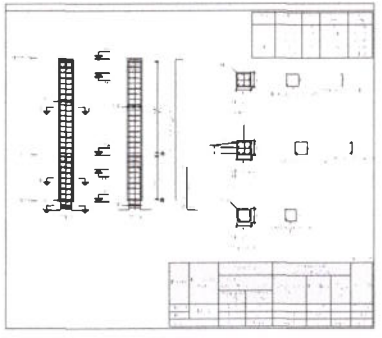


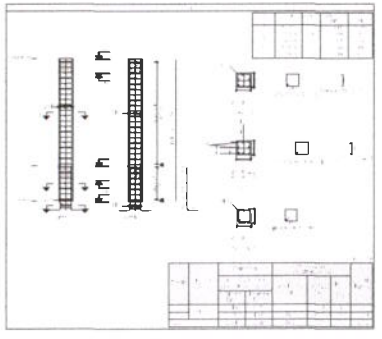




Fck=25 MPa







3 DETALHAMENTO PILARES

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

DIVERSOS

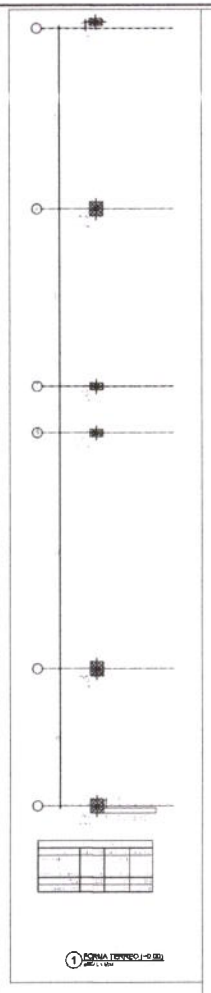
01. PORTA TÉRREO
02. DETALHAMENTO ESCADA
03. VIGA DE FUNDAÇÃO ESCADA
04. REFORÇO PILARES

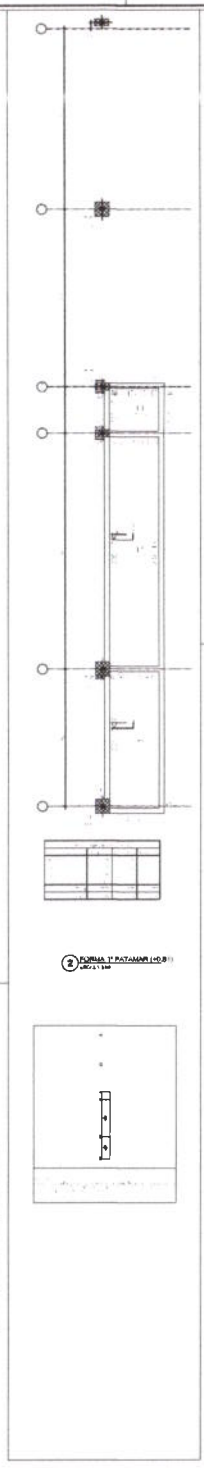
OUTUBRO 21 — 01/05

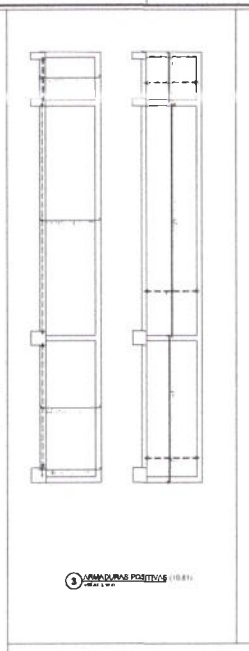
FERNANDO AGUIAR — INDICADA — TALA -

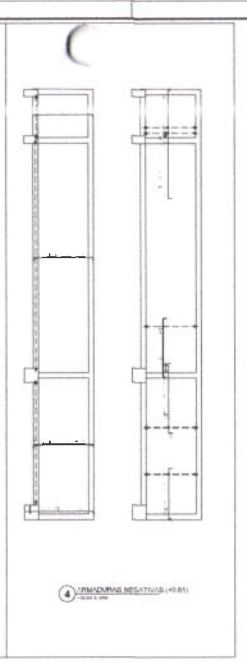
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

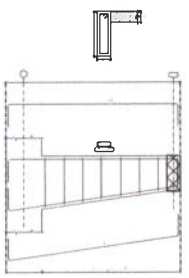
Prefeitura Municipal de Tauá — Comissão Permanente de Licitação

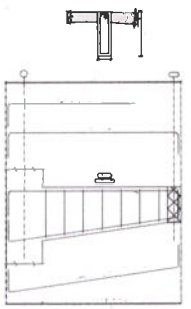


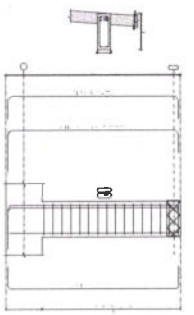




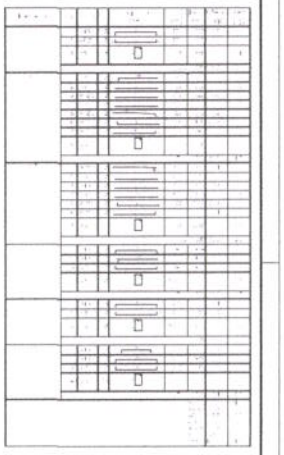


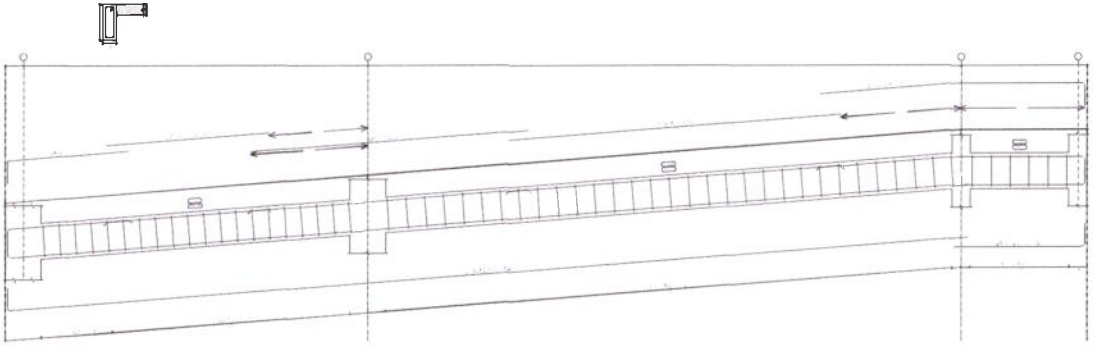


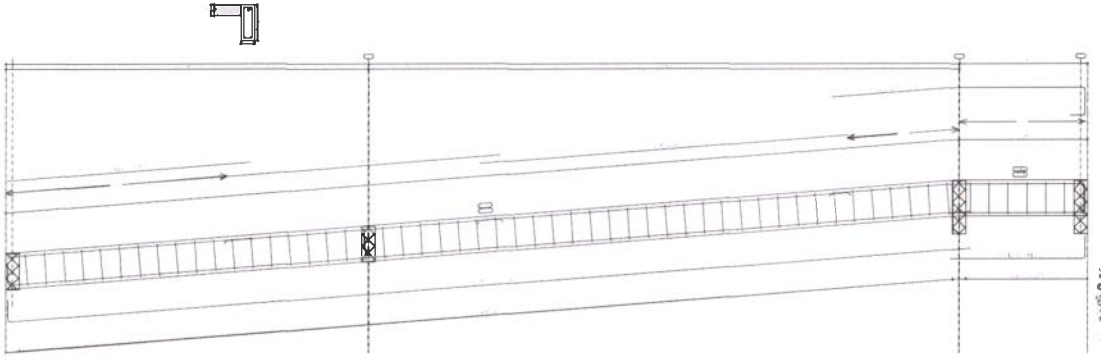


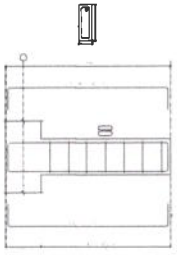












Fck – 25 MPa

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

DIVERSOS

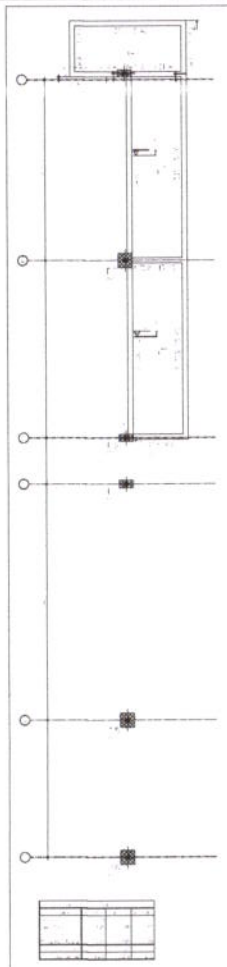
OUTUBRO 21 | 02/05

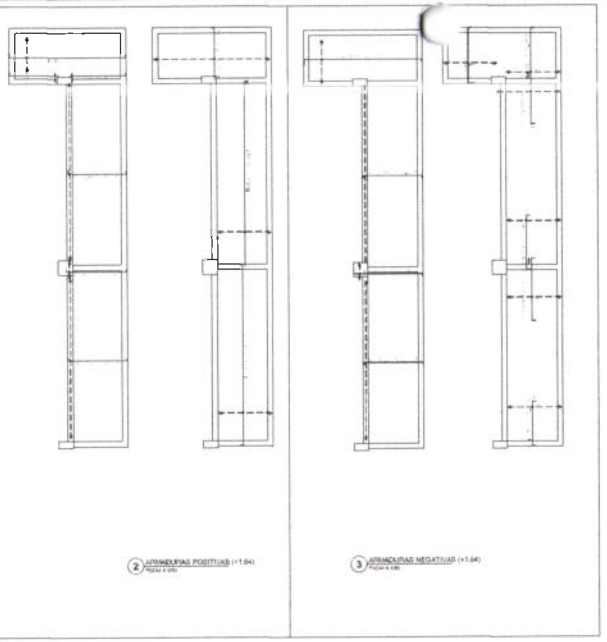
INDICADA | TAUÁ -

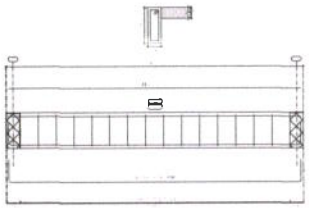
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

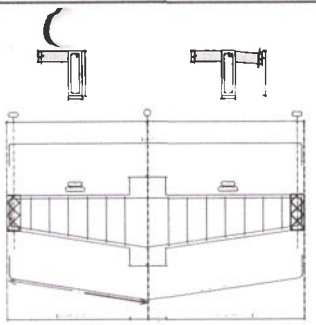
Prefeitura Municipal de Tauá Ce

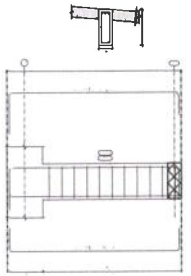
Comissão Permanente de Licitação

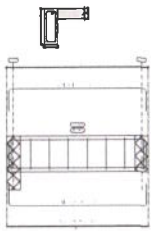


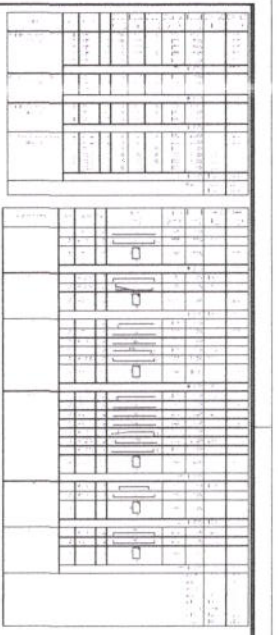




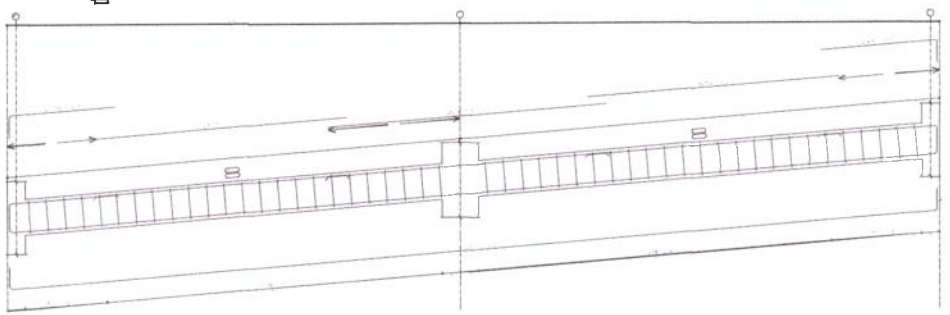


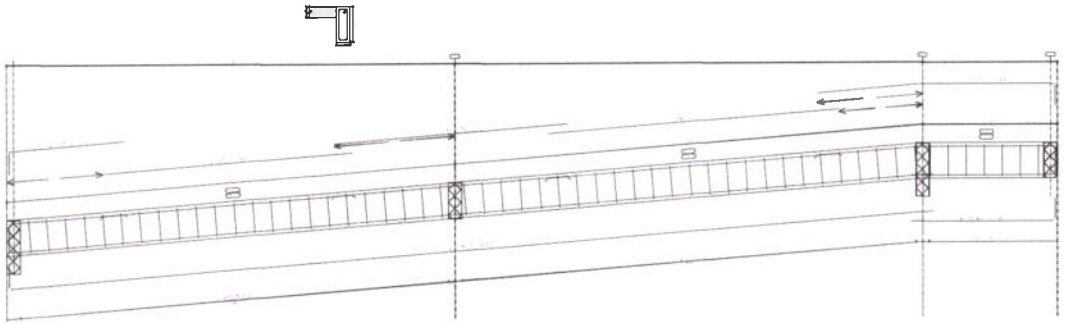


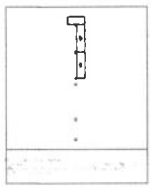




Fck – 25 MPa







1 FORMA 2º PATAMAR (+1.64)

2 ARMADURAS POSITIVAS (+1.64)

3 ARMADURAS NEGATIVAS (+1.64)

4 DETALHAMENTO VIGAS (+1.64)

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

VERSOS

FORMAS

DETALH. AMARRO VIGAS

ARMADURAS DE LAJES

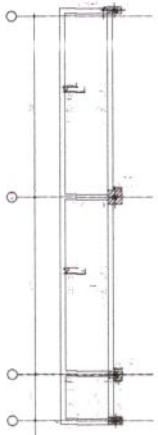
ESCALA: 1/25 | DATA: OUTUBRO 21 | FOLHA: 03/05

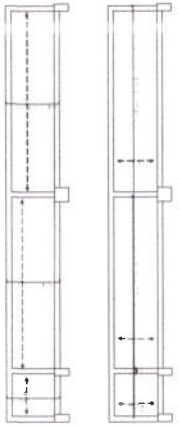
DESENHO: FERNANDO ADUAR | REVISÃO: INDICADA | ARQUIVO: TALA -

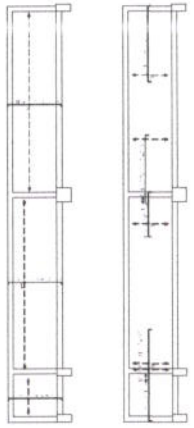
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Prefeitura Municipal de Tauá

Comissão de Licitação

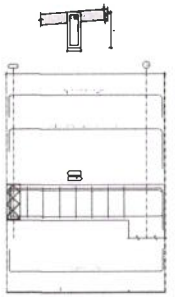


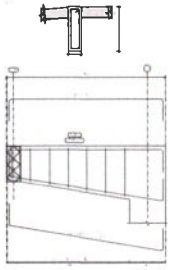


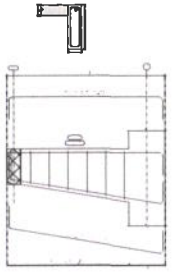


2 ARMADURAS POSITIVAS (+2.47)

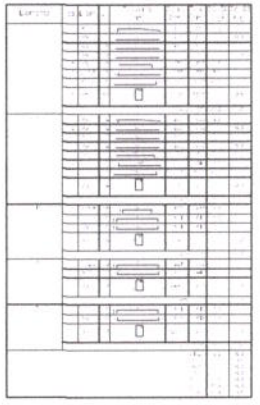
3 ARMADURAS NEGATIVAS (+2.47)



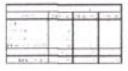




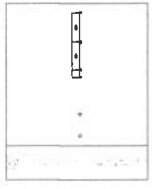


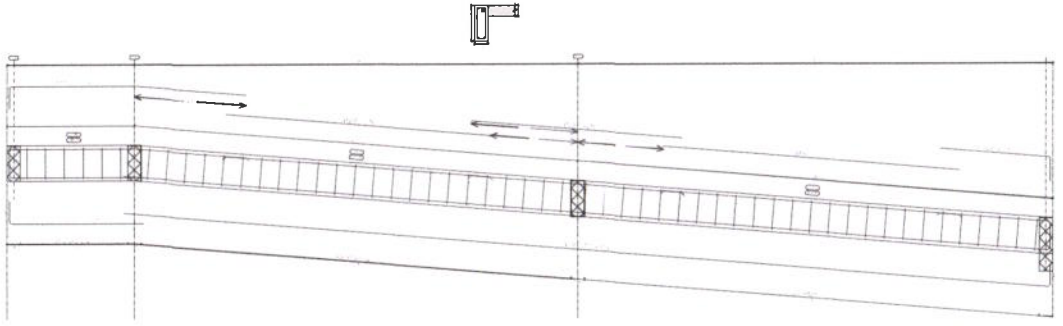


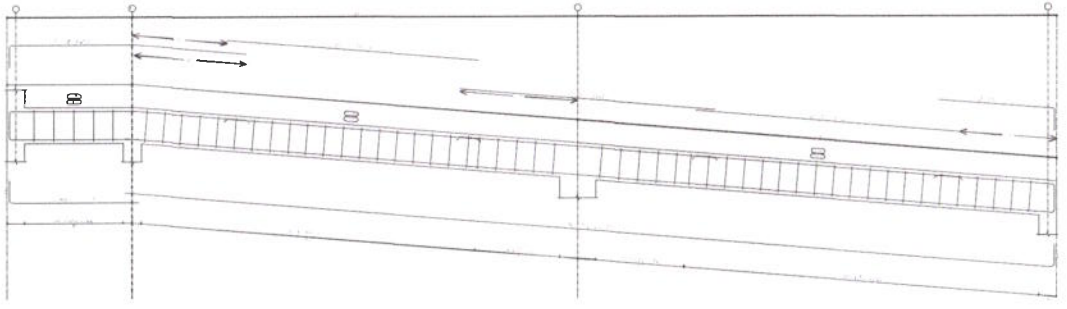
Fck=25 MPa



1 FORMA 3º PATAMAR (+2.47)







4 DETALHAMENTO VIGAS (+2.74)

Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação
CPL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

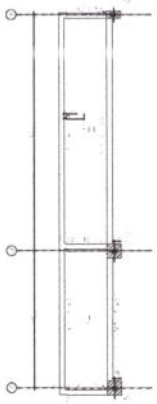
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

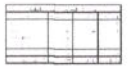
DIVERSOS

01. FORMA TÉRREO
02. DETALHAMENTO ESCADA
03. VIGA DE FUNDAÇÃO ESCADA
04. REFORÇO PILARES

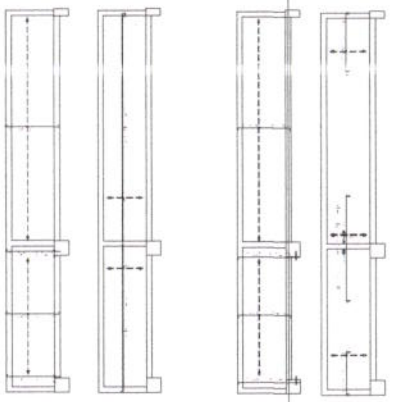
TAUÁ/CE	OUTUBRO 21	04/05
FERNANDO AGUIAR	INDICADA	TALA -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



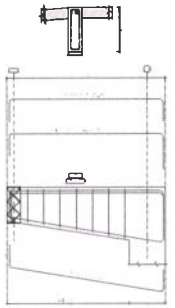


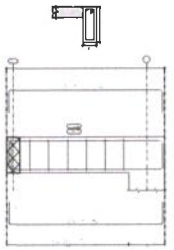
1 PLANTA 4º PATAMAR (+3.07)

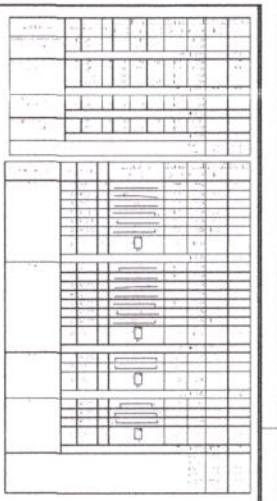


2 ARMADURAS POSITIVAS (+3.07)

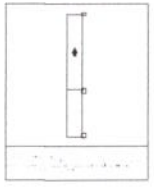
3 ARMADURAS NEGATIVAS (+3.07)

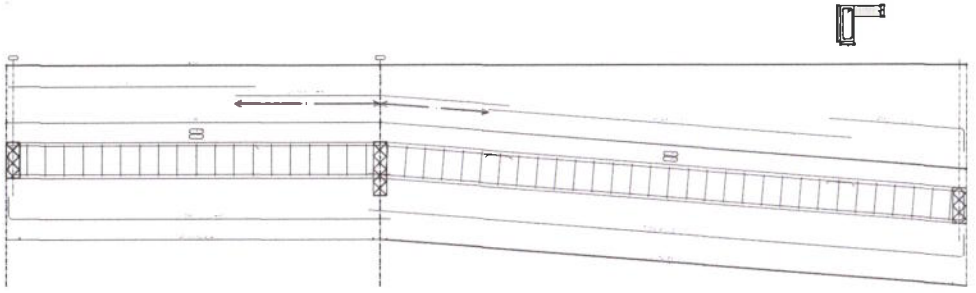


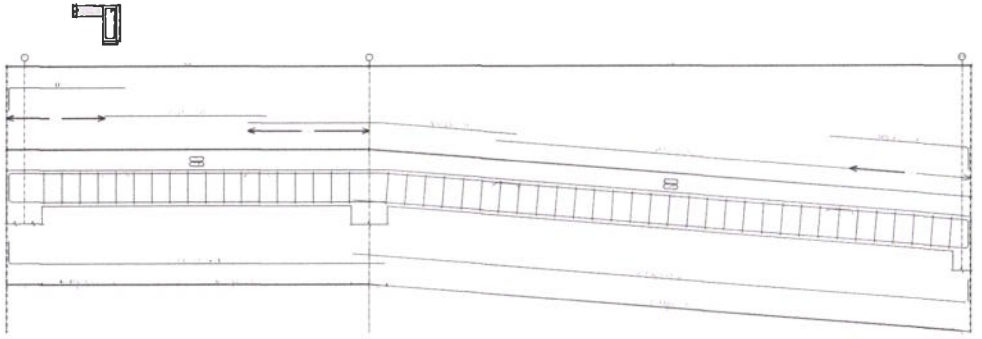




Fck = 25 MPa







4 LOCAÇÃO VIGAS (+3.07)

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

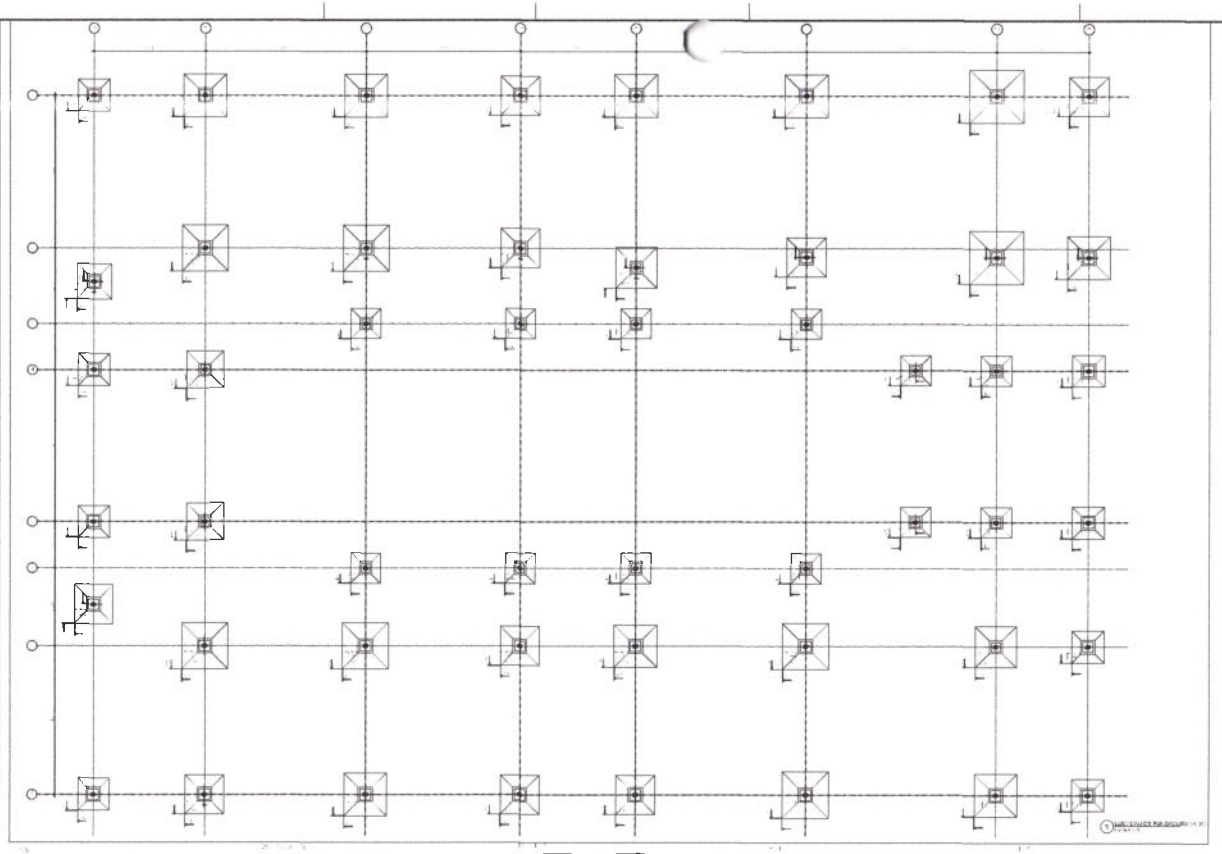
DIVERSOS

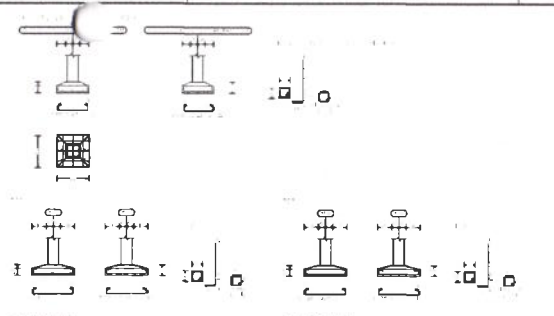
01. FORMAS
02. DETALHAMENTO VIGAS
03. ARMADURAS DE LAJES
04. REFORÇO PILARES

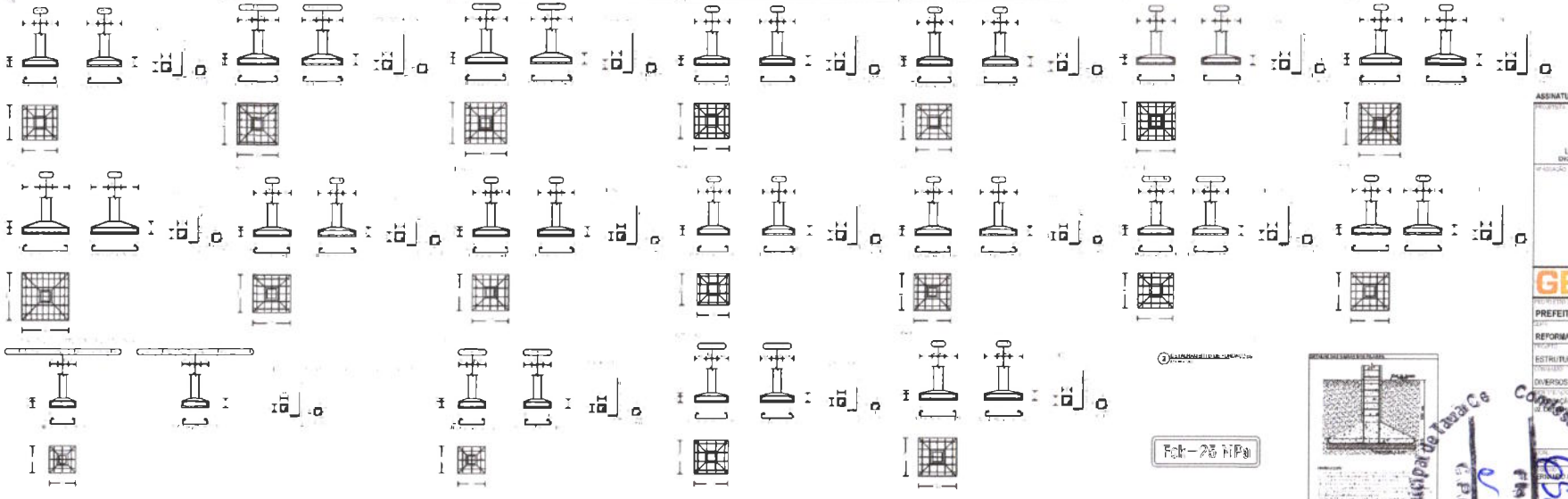
TAUÁ/CE	OUTUBRO 21	05/05
FERNANDO ADIAMI	INDICADA	TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

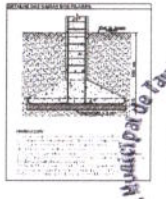
Prefeitura Municipal de Tauá/Ce
P.M.T.
Comissão Permanente de Licitação
651
Fls







Fck=25 MPa



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO MERCADO PÚBLICO

DIVERSOS

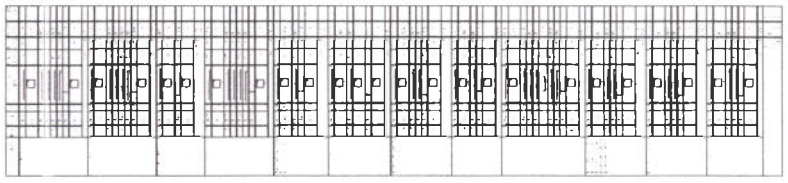
OUTUBRO/21

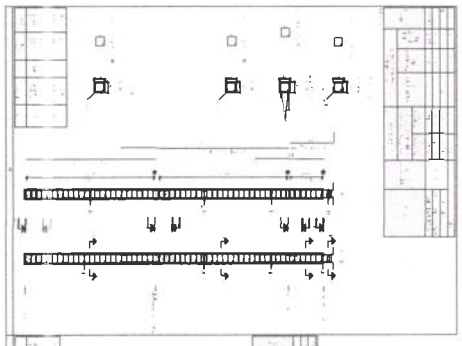
01/10

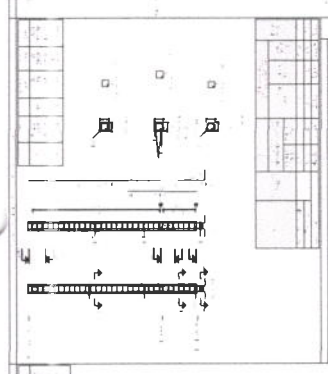
INDICADA

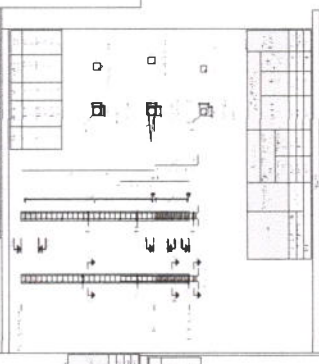
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

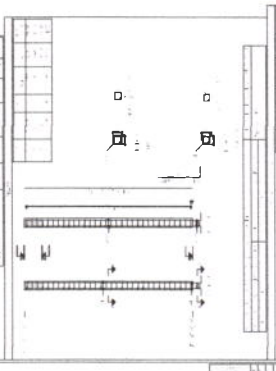
Prefeitura Municipal de Tauá Ce
Comissão Permanente de Licitação

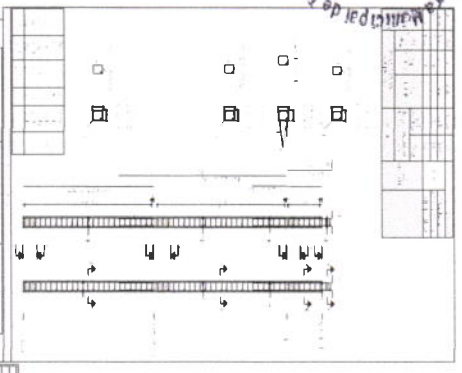


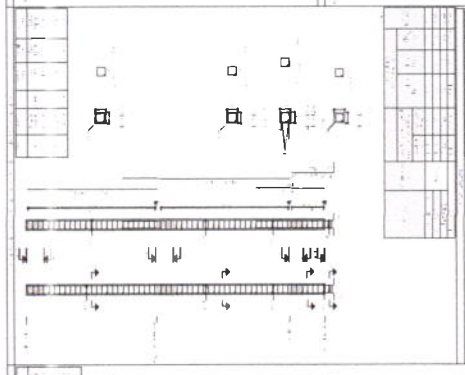


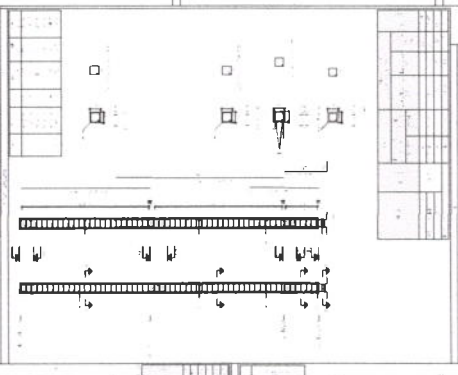


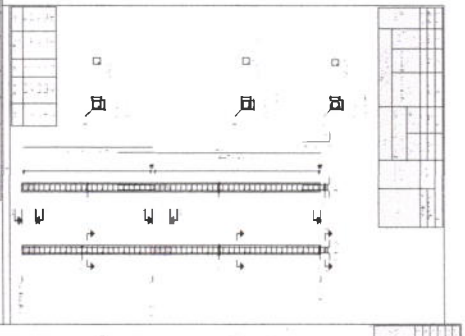


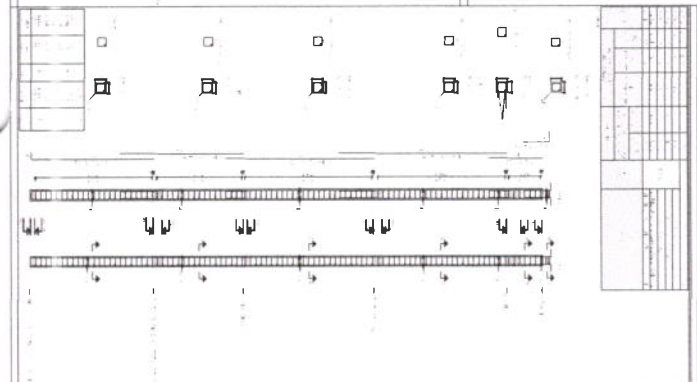


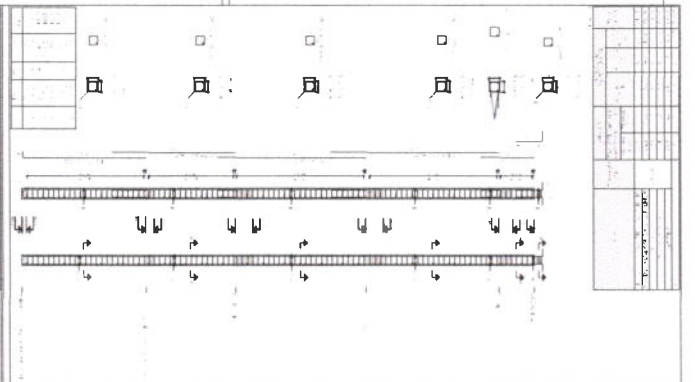


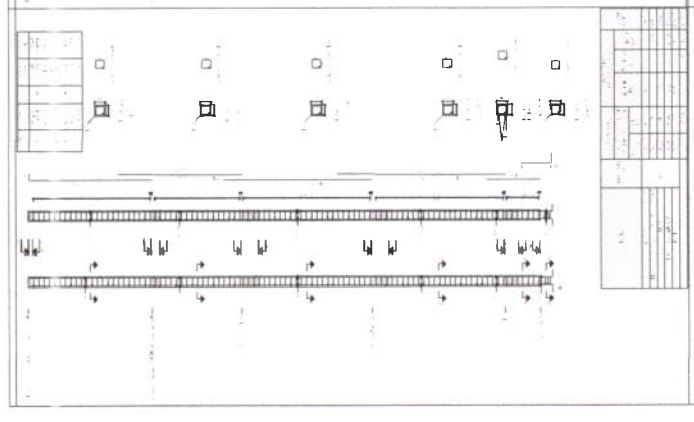


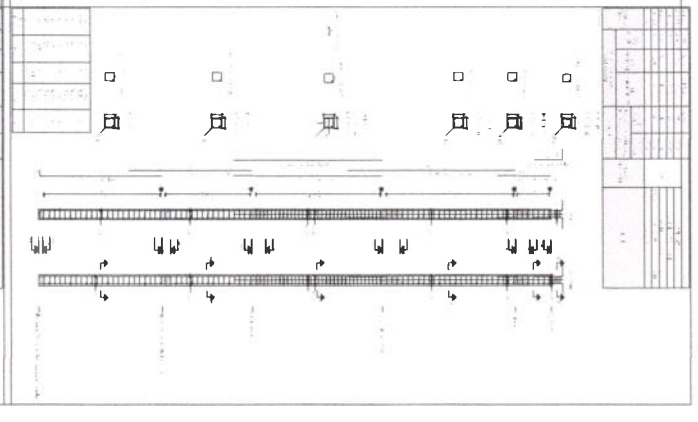












ASSINATURA E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MERCADO PÚBLICO

DETALHAMENTO PILARES

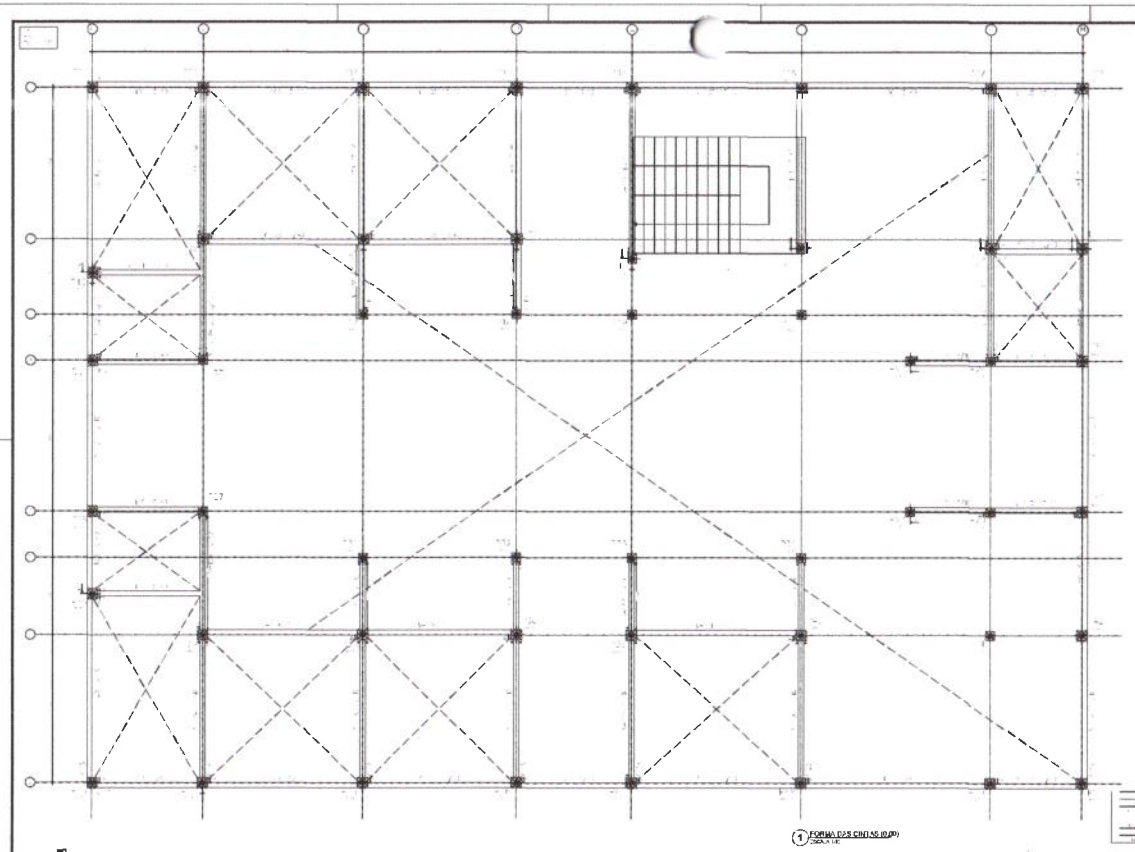
OUTUBRO/21

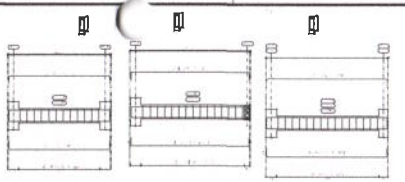
02/10

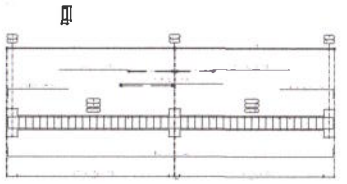
ESCALA: INDICADA

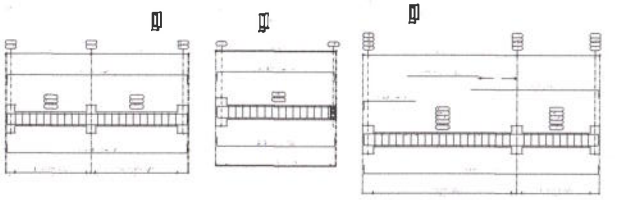
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

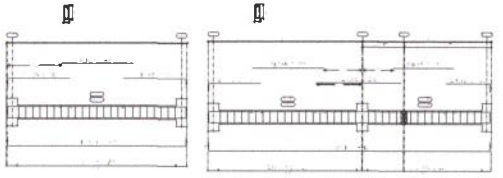
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
Fls. 653
C.P.L.

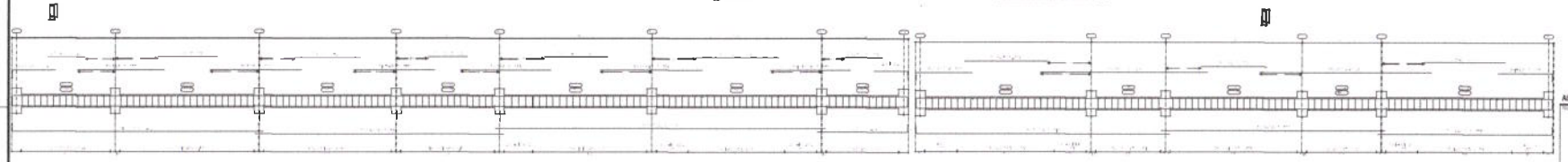


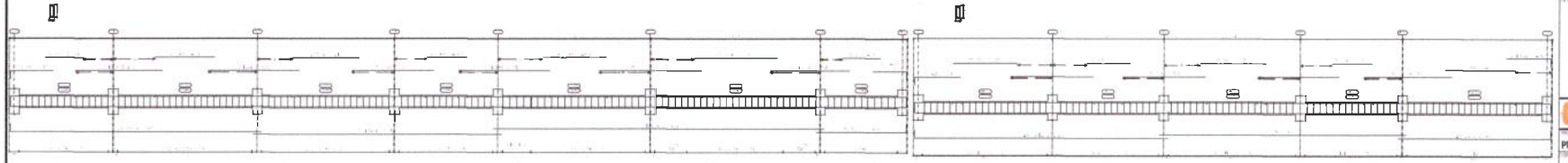


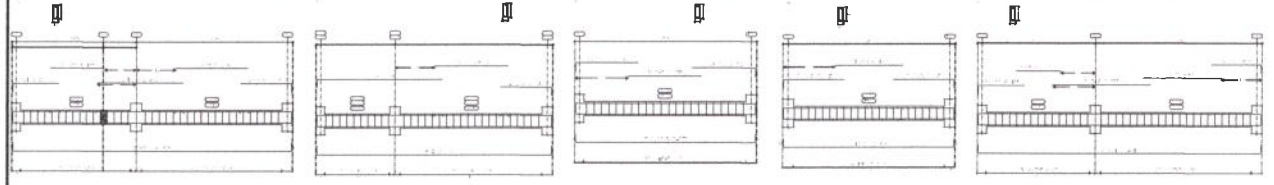














ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MERCADO PÚBLICO

DIVERSOS

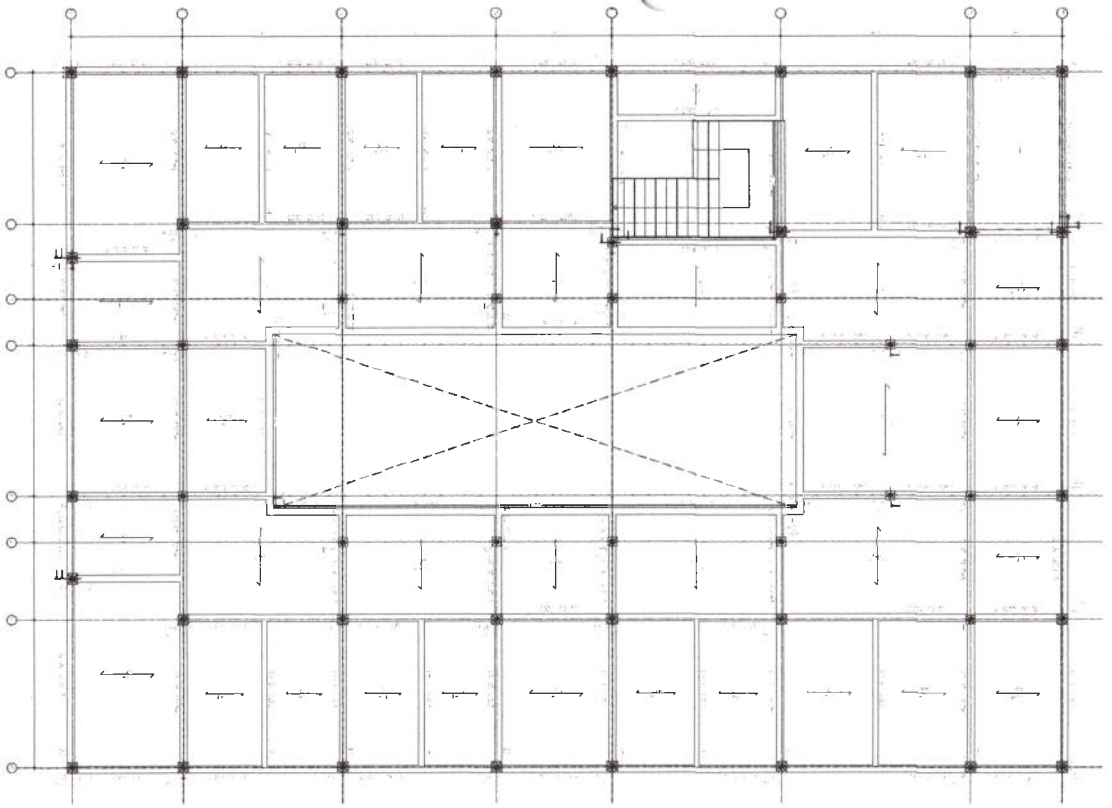
DRUA CINTAS
02 DETALHAMENTO CINTAS

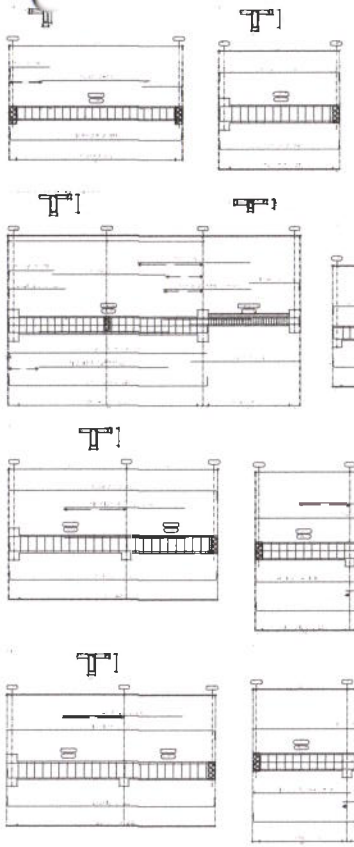
TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	03/10
FERNANDO AGUIAR	INDICADA	TAUÁ -

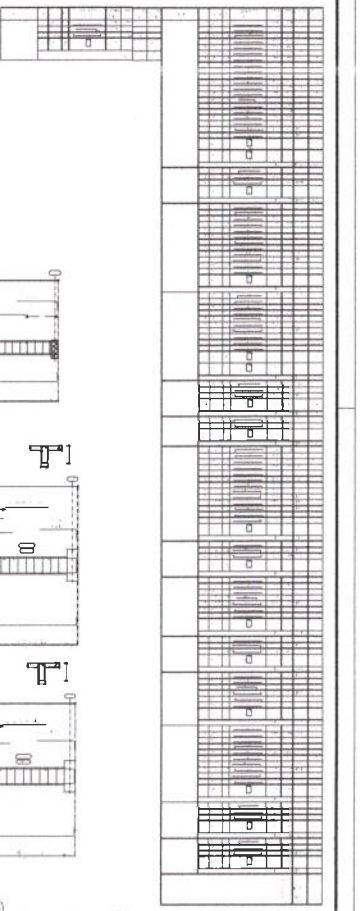
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

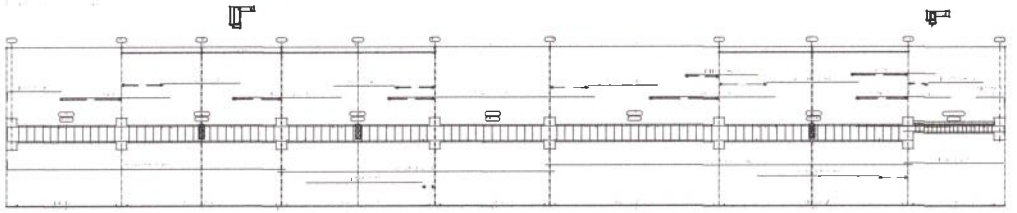
Prefeitura Municipal de Tauá — Comissão Permanente de Licitação — Fls. 634

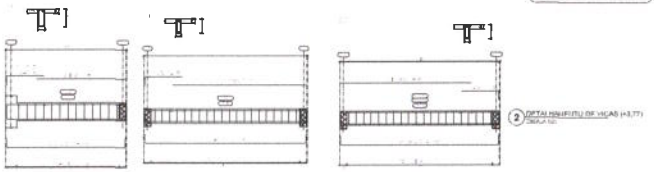
escala = 25 h. t°ai

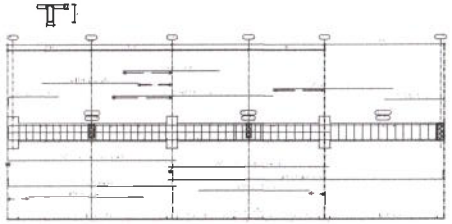


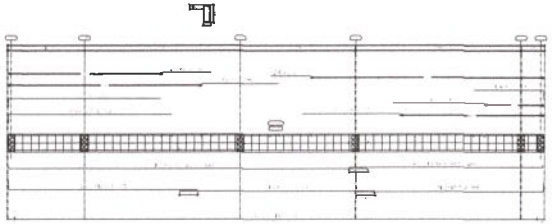


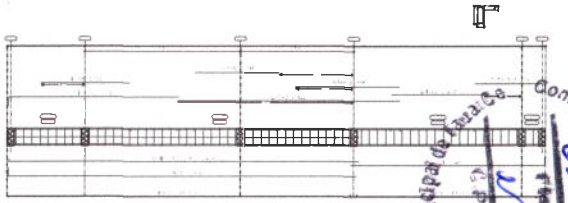












fck=25 MPa

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MERCADO PUBLICO

DIVERSOS

01. FORMA 1ª LAJE
02. DETALHAMENTO VIGAS

TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	04/10
FORMATO: A0/A1	INDICADA	TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação



Fck=25 MPa

1 DETALHAMENTO DE VIGAS (1:77)

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MERCADO PUBLICO

DIVERSOS

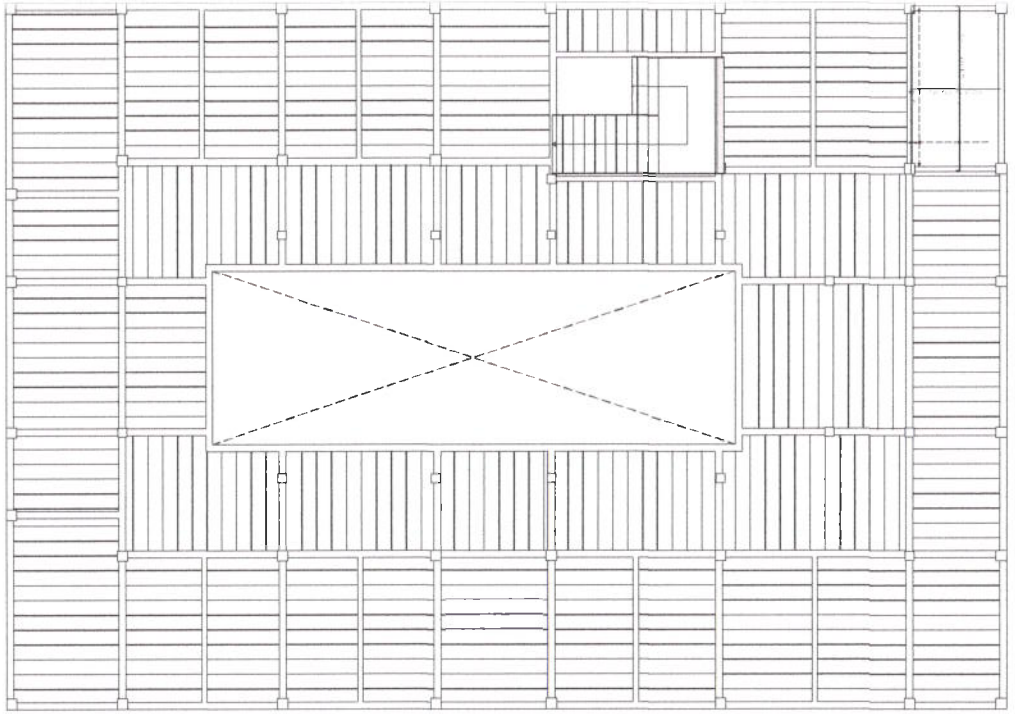
01 DETALHAMENTO VIGAS

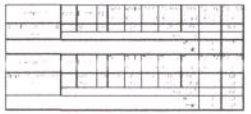
TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	05/10
FERNANDO AGUIAR	INDICADA	TAUÁ -

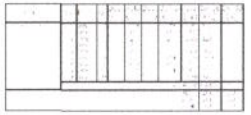
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

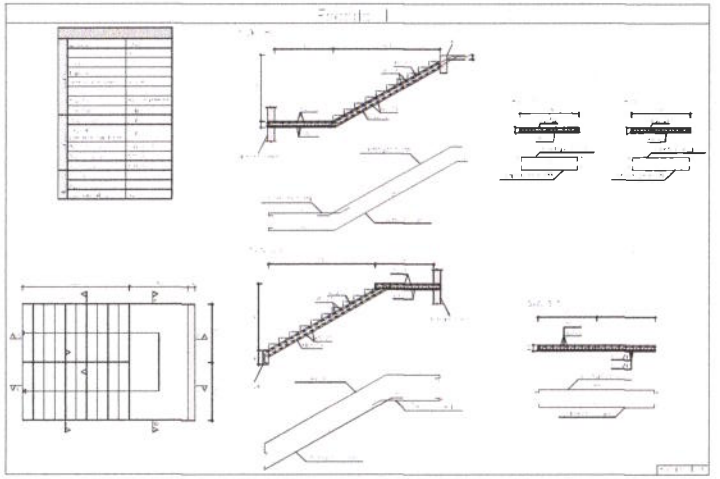
Prefeitura Municipal de Tauá - C.P.L. - Fls. 659

Comissão Permanente de Licitação

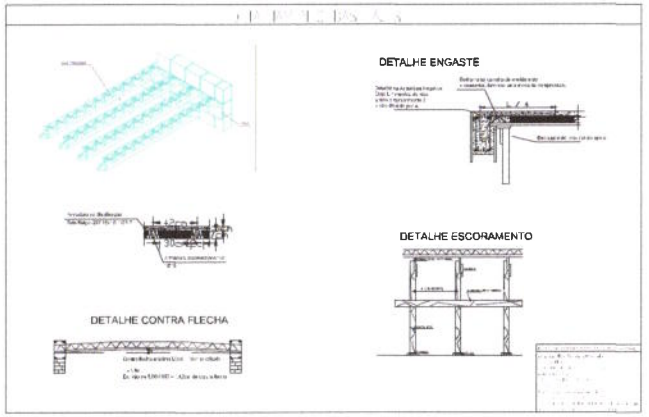








1 ARMADURAS POSITIVAS (+3,77)



fck=25 kN/m

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MERCADO PUBLICO

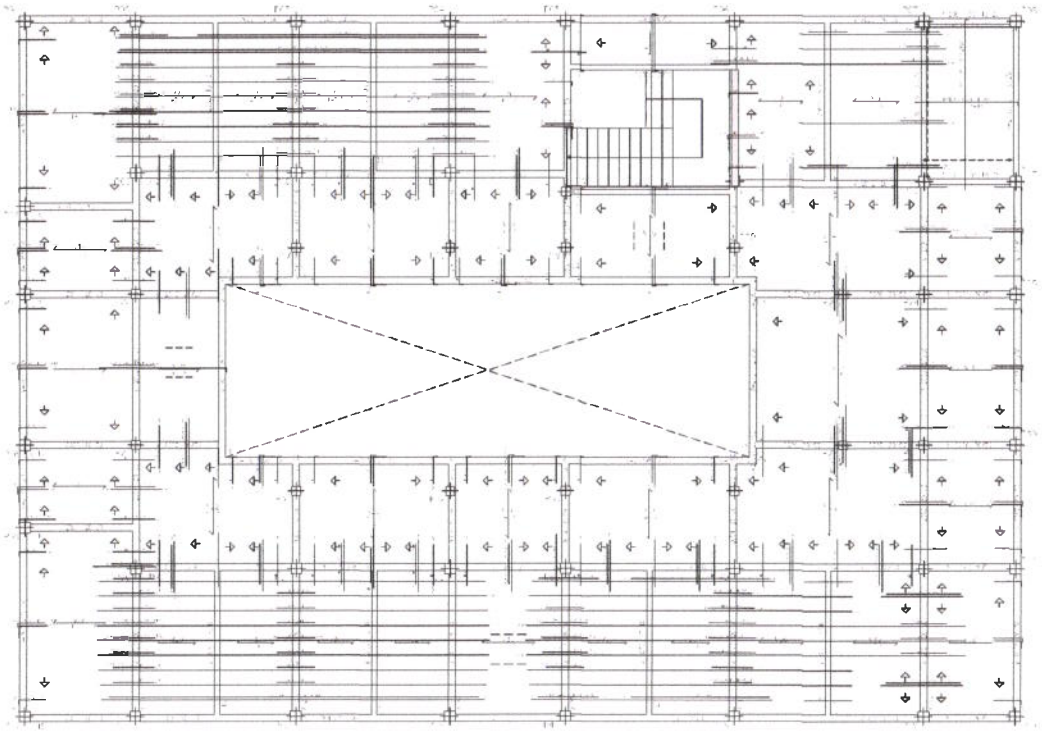
DIVERSOS

01 APARCURAS POSITIVAS + LAJE
02 DETALHAMENTO ESCADAS

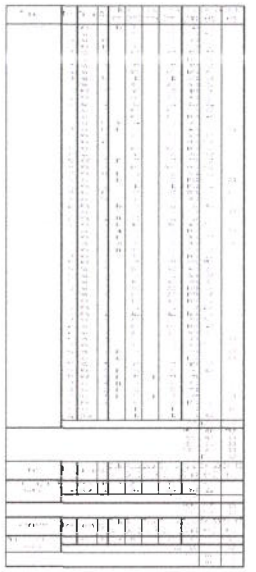
TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	06/10
FERNANDO AGUIAR	INDICADA	TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Prefeitura Municipal de Tauá Ce
Comissão Permanente de Licitação
657



1 ARMADURAS NEGATIVAS (+9,77)



fck = 25 MPa

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MERCADO PÚBLICO

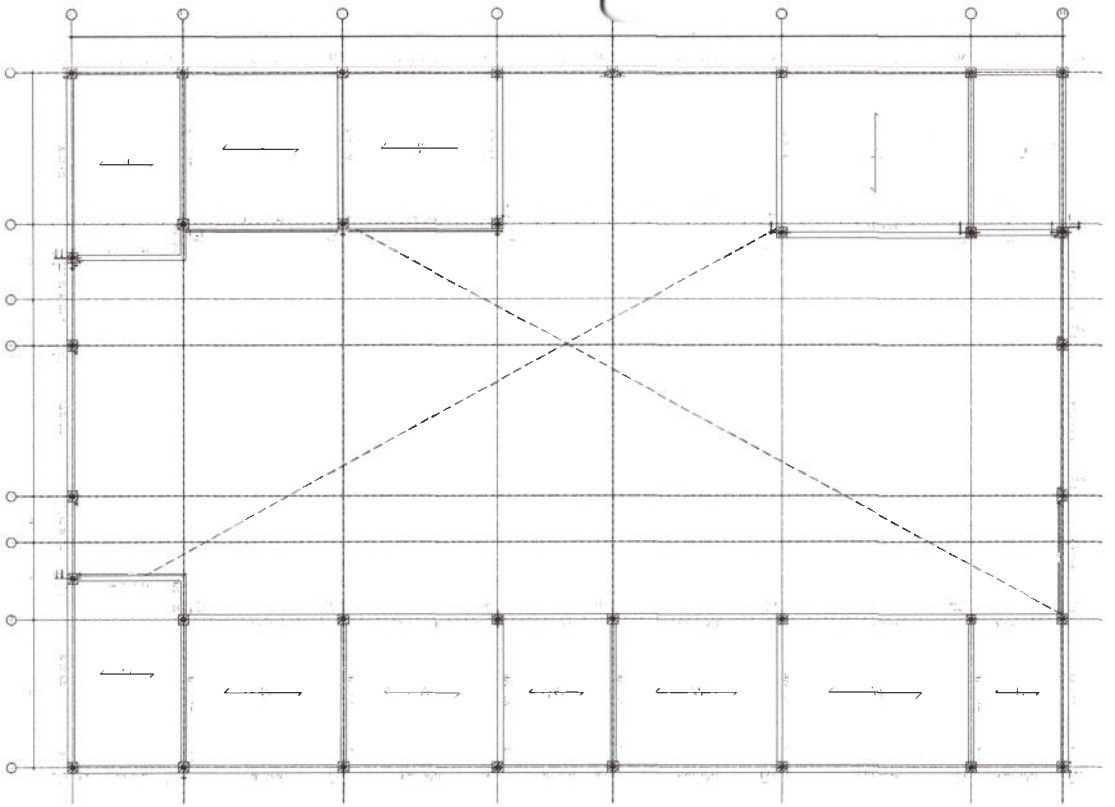
DIVERSOS

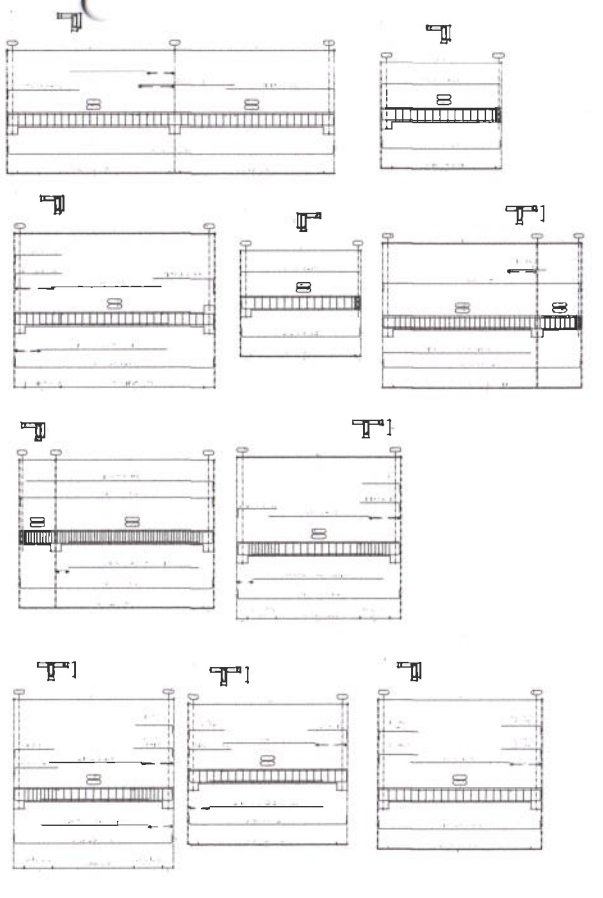
01. APARADURAS NEGATIVAS

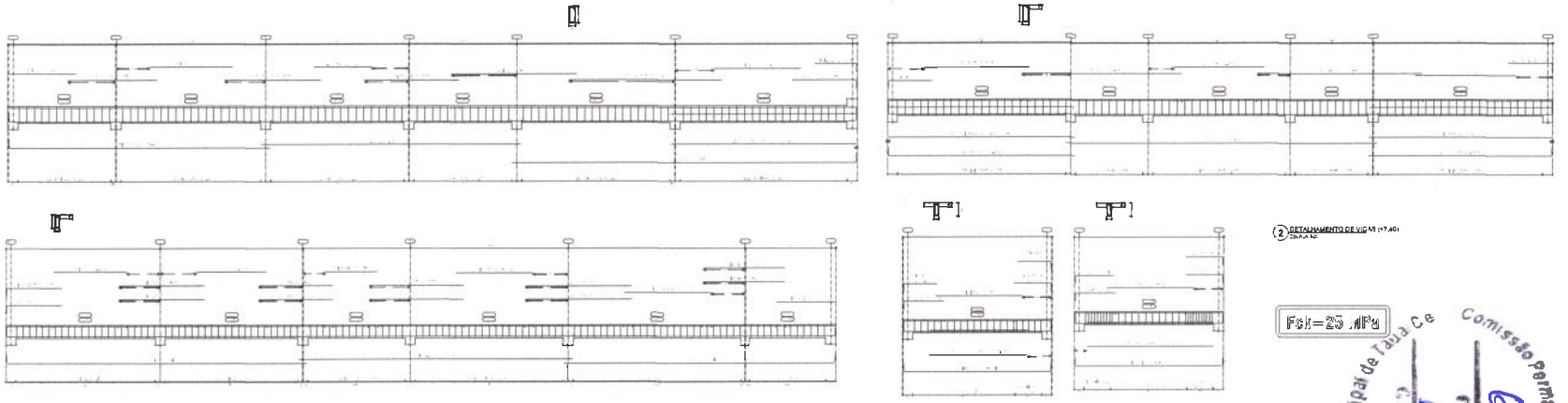
TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	07/10
FERNANDO AGUIAR	INDICADA	TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Prefeitura Municipal de Tauá Ce
Comissão Permanente de Licitação
859







1 FORMAS DO 2º LAJE (+7,40)
ESCALA 1/50

2 DETALHAMENTO DE VIGAS (+7,40)
ESCALA 1/50

Fck=25 MPa

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060599207

APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

PROJETO

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MERCADO PÚBLICO

CONTEÚDO

DIVERSOS

CONTEÚDO DESTA FOLHA

01. FORMA 2º LAJE
02. DETALHAMENTO VIGAS

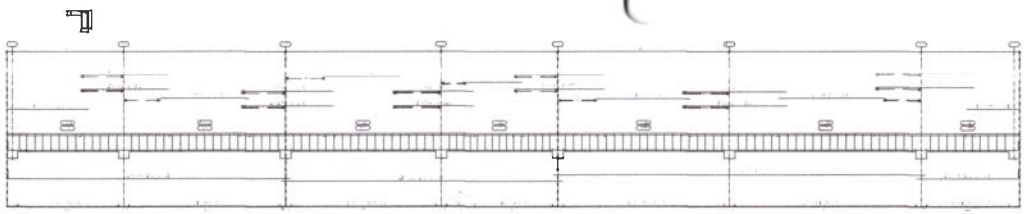
LOCAL	DATA	FOLHA
TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	08/10
RESPONSÁVEL	ESCALA	PROJETISTA
FERNANDO AGUIAR	INDICADA	TAUÁ -

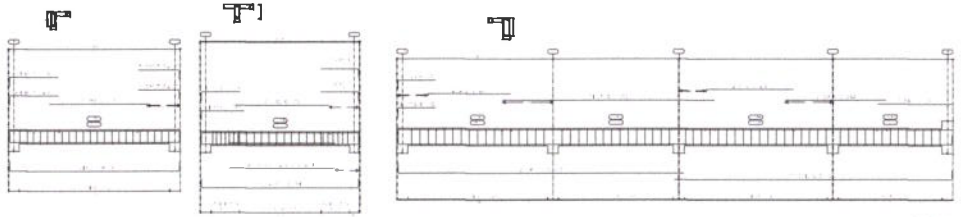
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Prefeitura Municipal de Tauá Ce

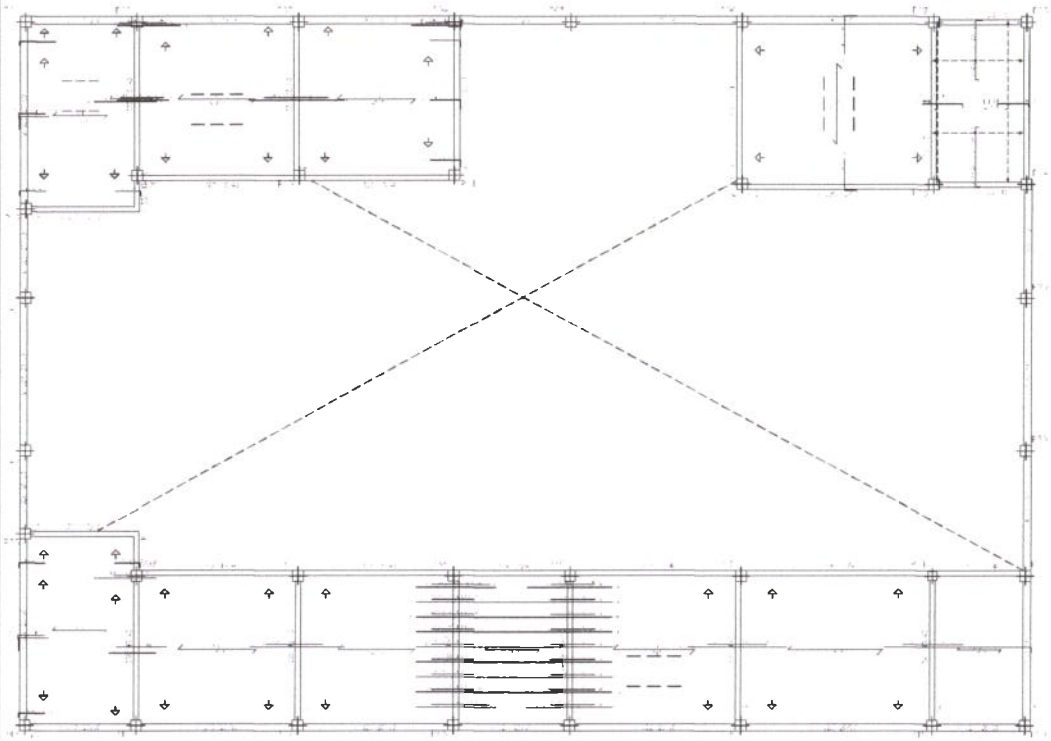
Comissão Permanente de Licitação

659

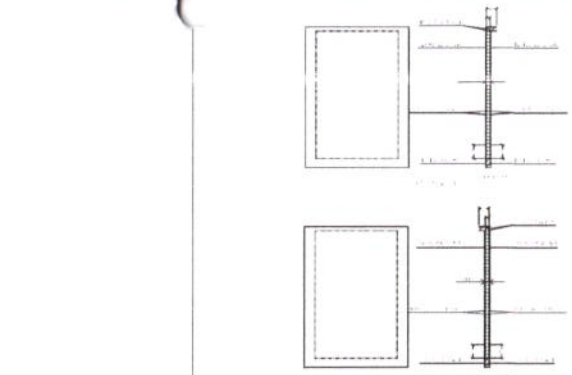


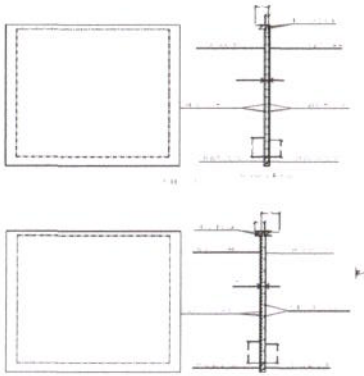


1 DETALHAMENTO DE VIGAS (+7.46)
ESCALA 1:50

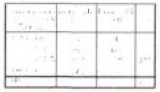


2 ARMADURAS NEGATIVAS (+7.46)
ESCALA 1:50





3 PAREDES RESERVATÓRIO INFERIOR (+7.46)
ESCALA 1:50





fck=25 MPa

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

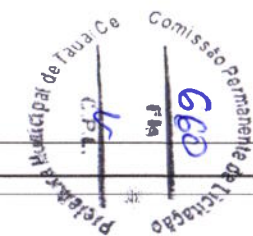
ASSUNTO
ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MERCADO PÚBLICO

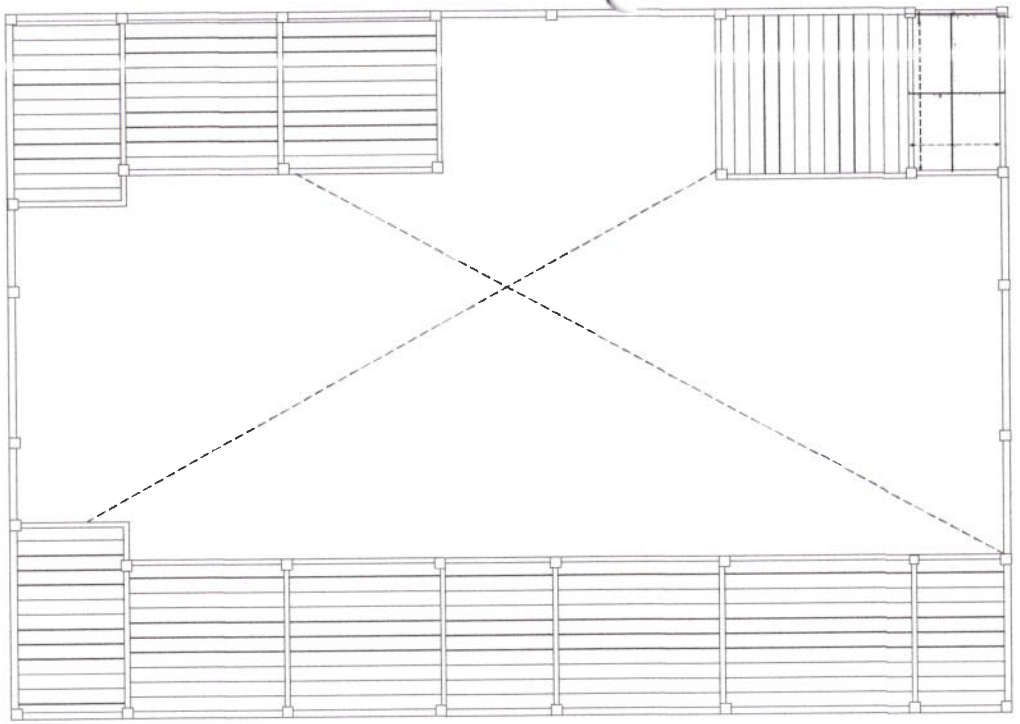
CONTEÚDO
DIVERSOS

IDENTIFICAÇÃO DO DESENHO
01. DETALHAMENTO VIGAS
02. ARMADURAS NEGATIVAS

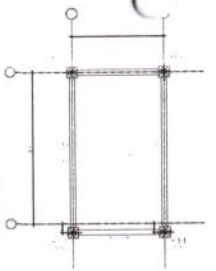
AUTOR	OUTUBRO 21	09/10
DESENHO	ESCALA	
FERNANDO AGUIAR	INDICADA	TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

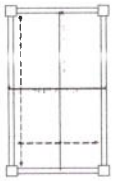




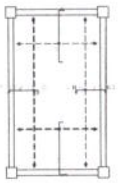
1 ARMADURAS POSITIVAS (+7,40)



6 FORMA (OPTIONAL)

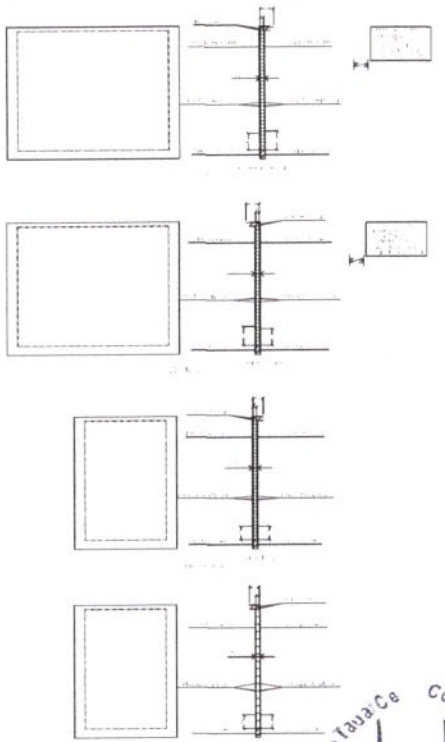


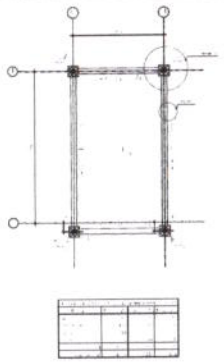
7 ARMADURAS POSITIVAS (+13,50)



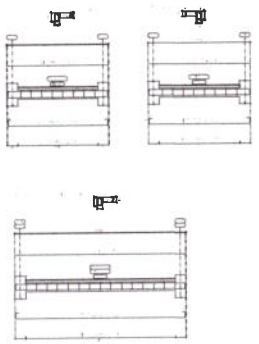
8 ARMADURAS NEGATIVAS (+13,50)

Fck = 25 MPa

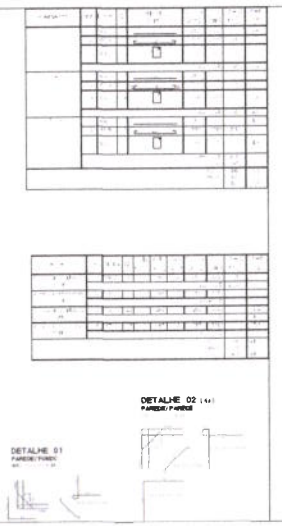




2 FORMA TAMPO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR (+10,00)

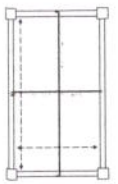


3 DETALHAMENTO DE VIGAS (+13,20)

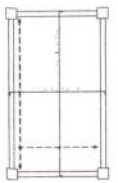


DETALHE 01

DETALHE 02



4 ARMADURAS POSITIVAS (+10,00)



5 ARMADURAS NEGATIVAS (+10,00)

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MERCADO PUBLICO

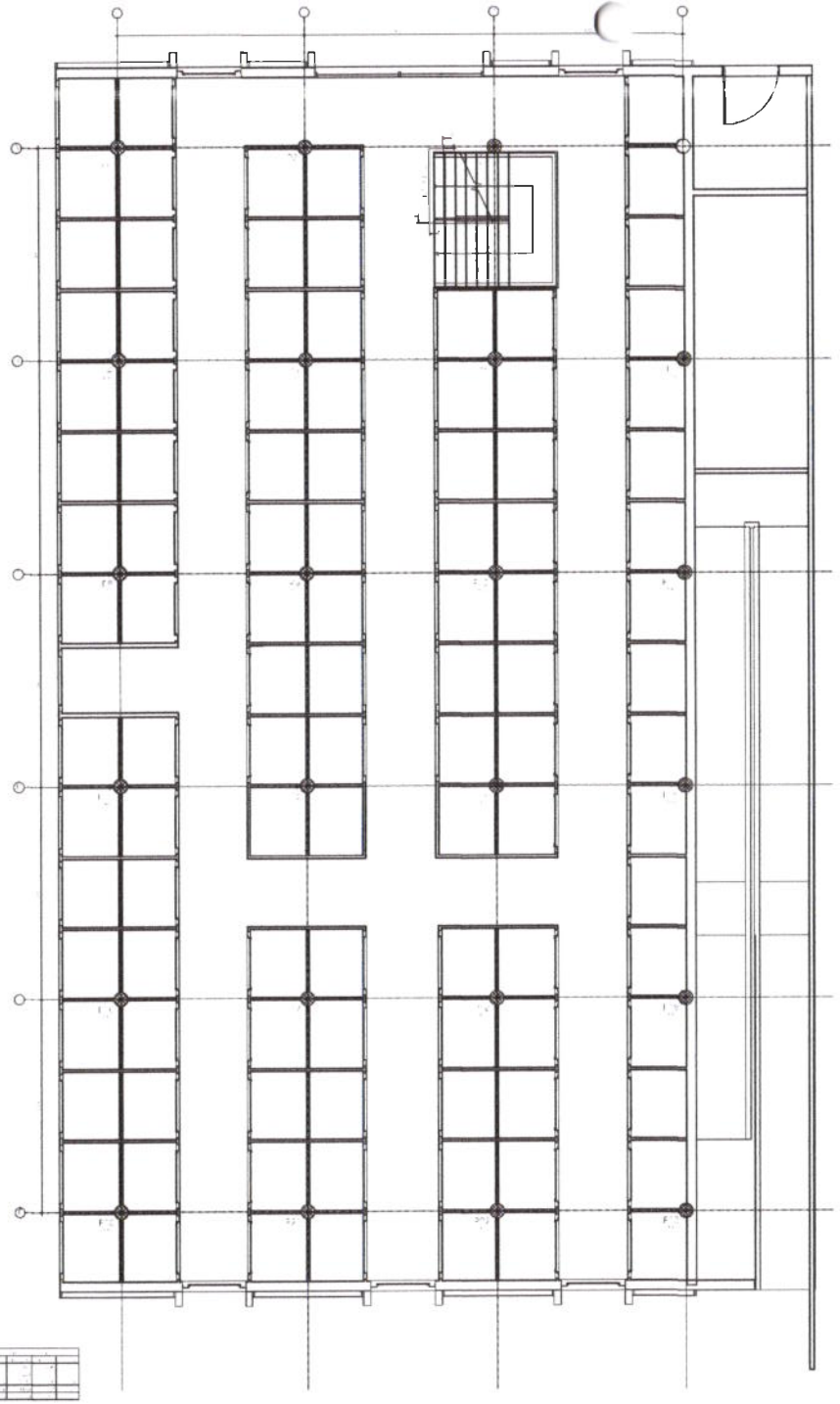
DIVERSOS

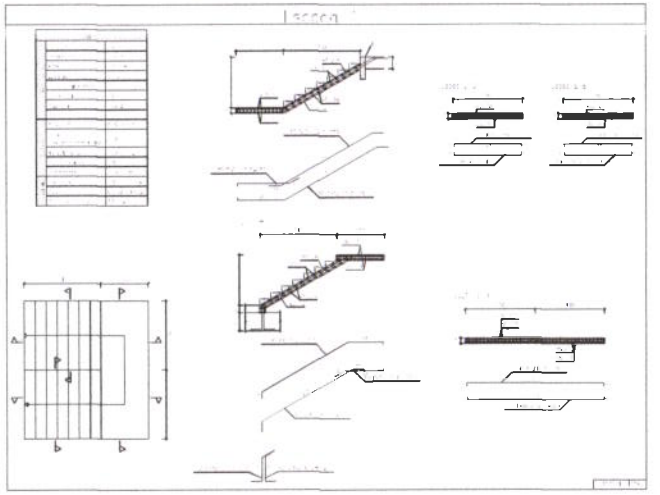
01. FORMA 2º LAJE
02. DETALHAMENTO VIGAS

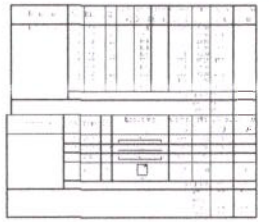
TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	10/10
FERNANDO AGUIAR	INDICADA	TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Prefeitura Municipal de Tauá - Ce
Comissão Permanente de Licitação

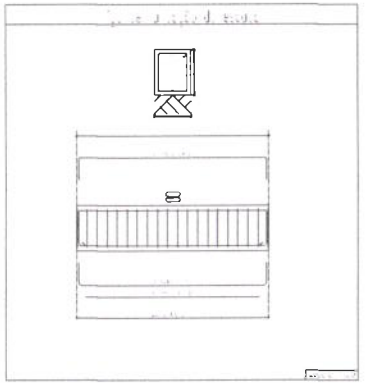


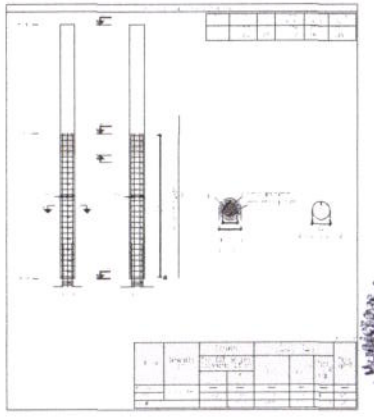




NOTAS

1. CONCRETO
   Super/Mesoestrutura:fck= 25MPa
2. AÇO CA-50A
3. COBRIMENTOS
   Super/Mesoestrutura: c=25mm





ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

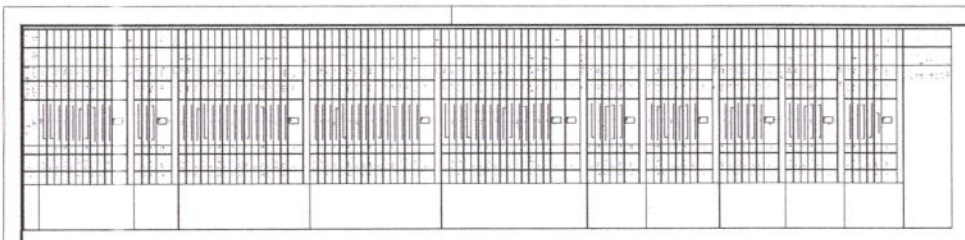
DIVERSOS

01. FORMA TERREO
02. DETALHAMENTO ESCADA
03. VIGA DE FUNDAÇÃO ESCADA
04. REFORÇO PILARES

TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	01/05
FERNANDO AGUIAR	INDICADA	TAUÁ-

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação
662



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 2VR/D

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

DIVERSOS

01. FORMA PAV. SUPERIOR
02. DETALHAMENTO DE VIGAS

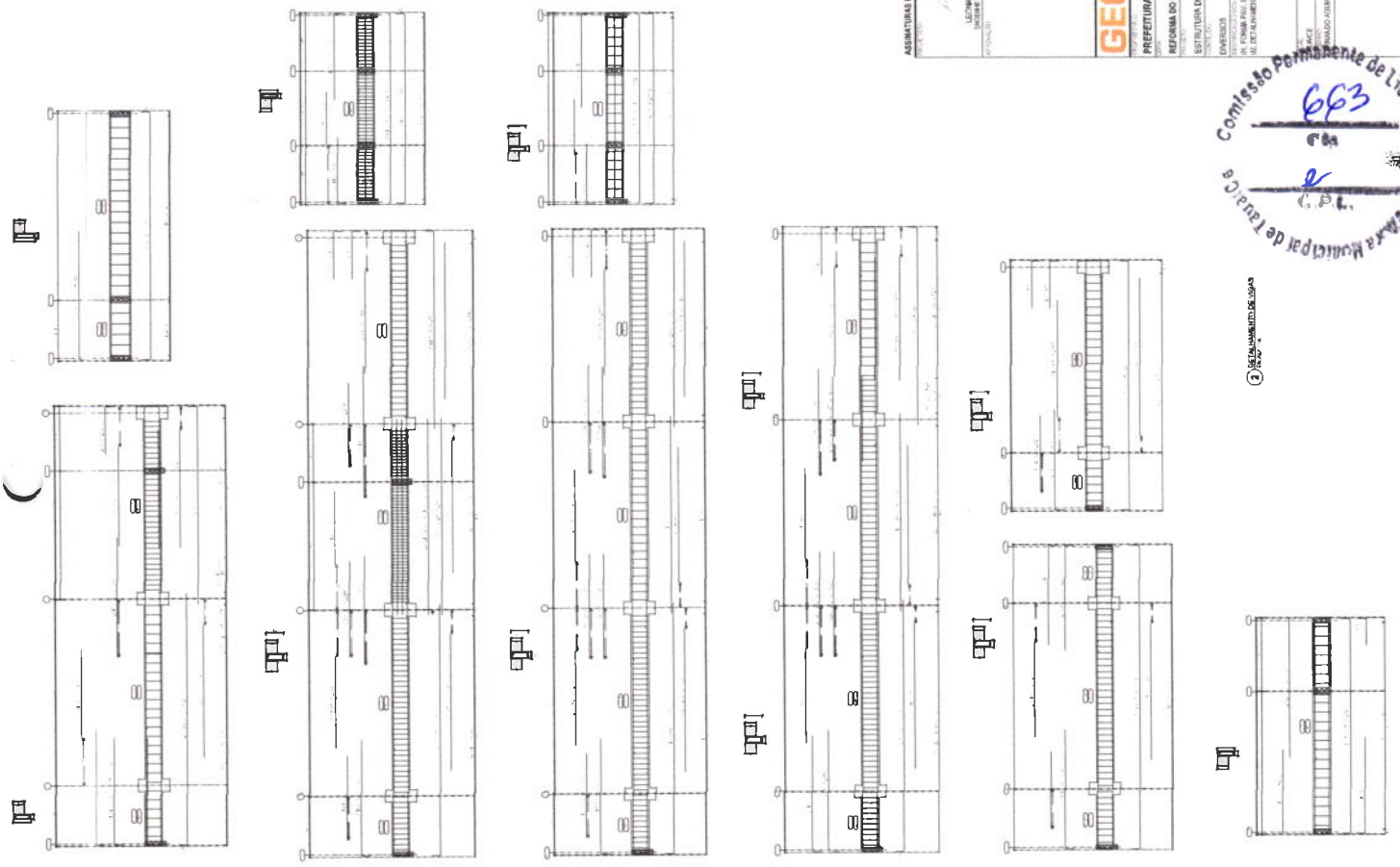
OUTUBRO/21

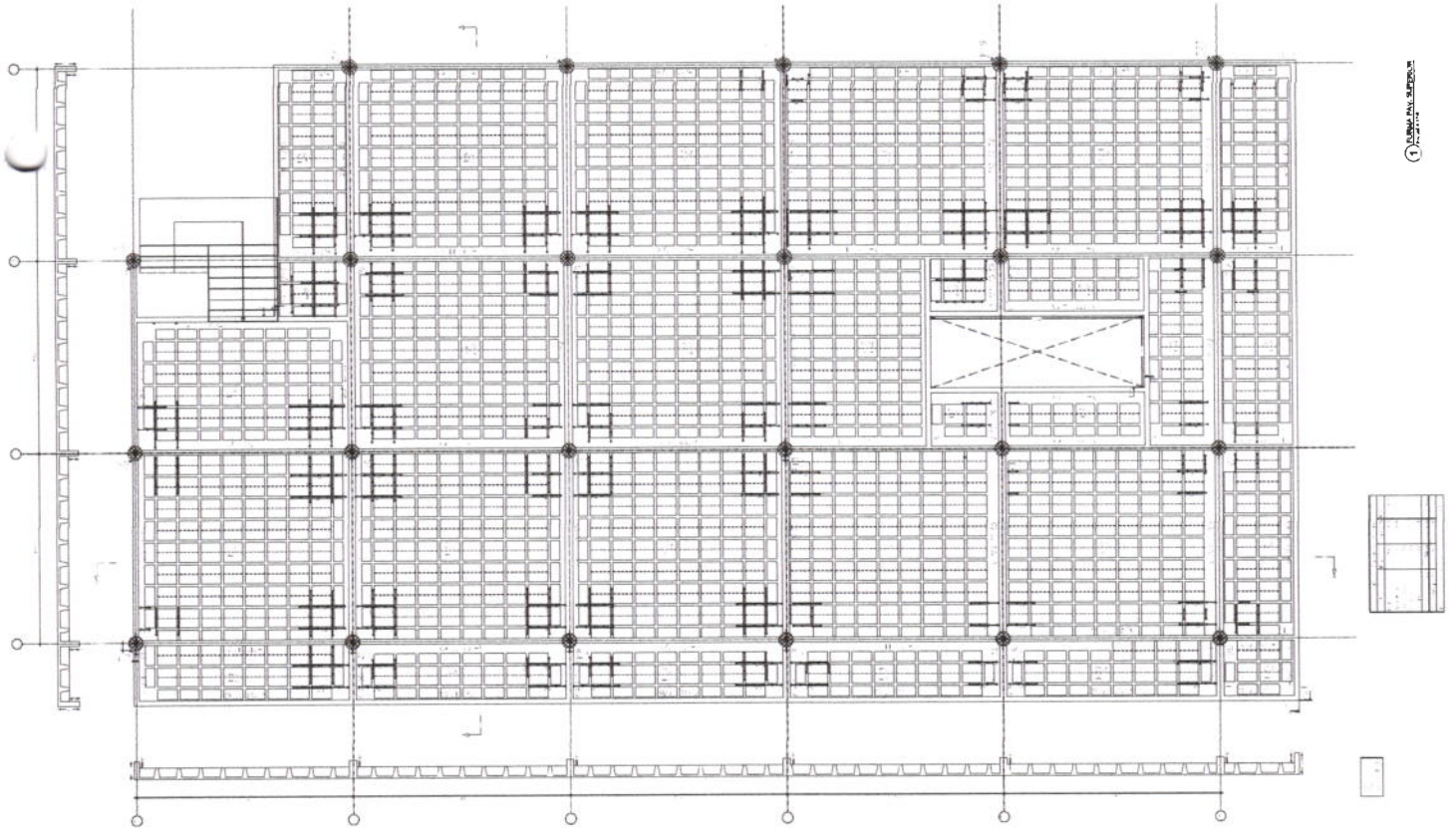
02/05

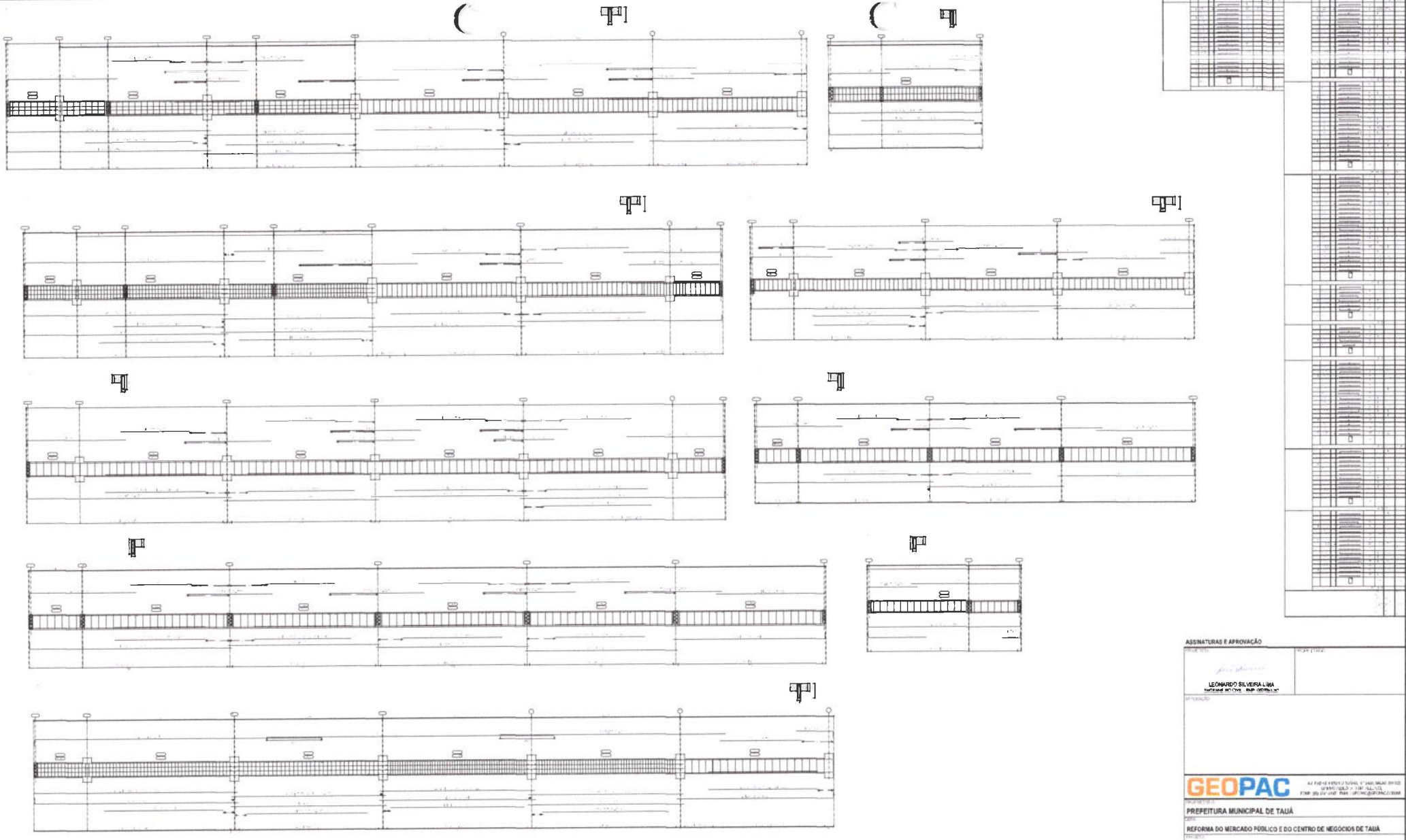
TAUÁ

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
663







1 DETALHAMENTO PILARES
ESCALA 1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

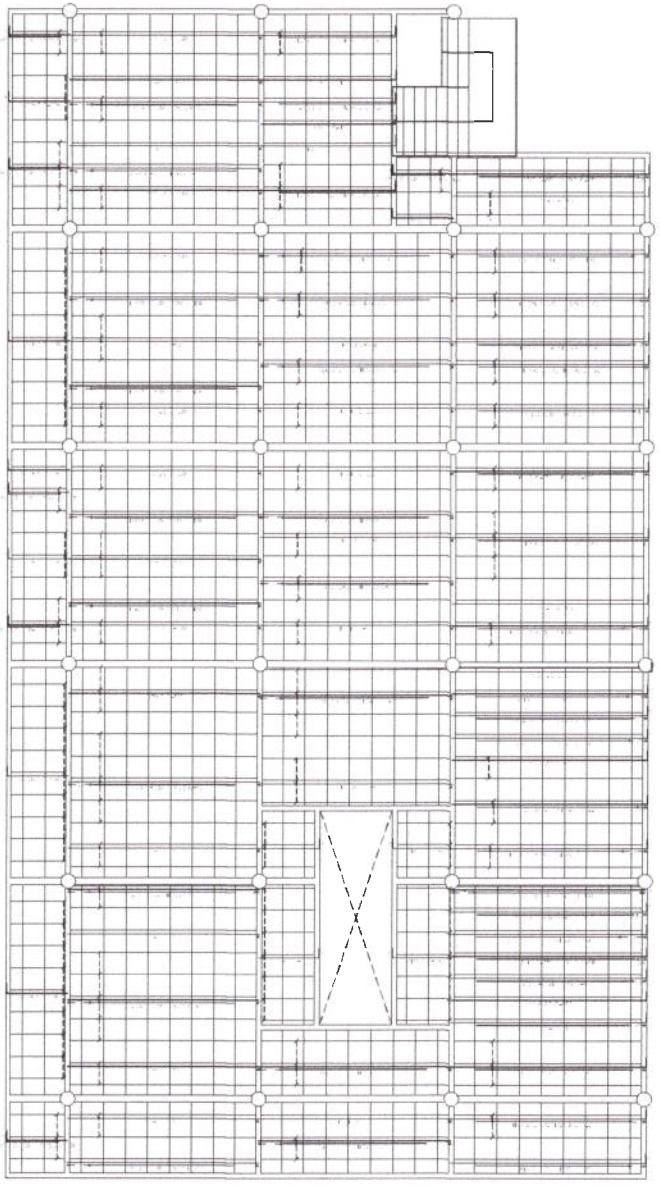
DIVERSOS

01. LOCAÇÃO FUNDAÇÕES
02. CORTES
03. DETALHAMENTO FUNDAÇÕES
04. DETALHAMENTO PILARES

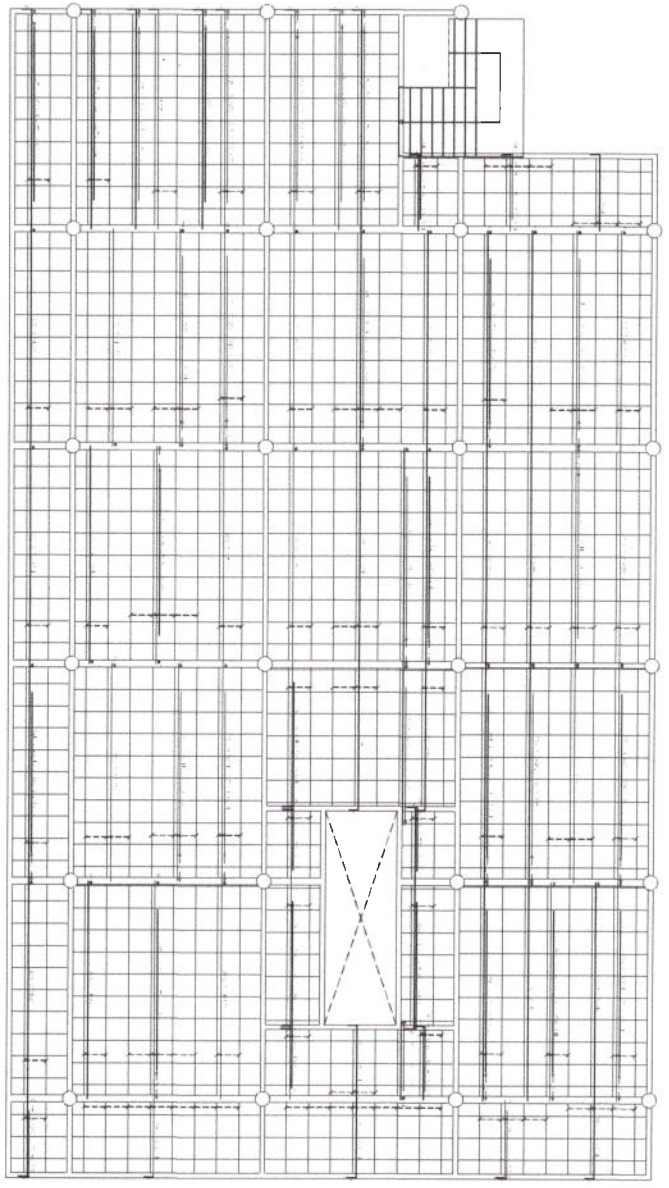
TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	03/05
PERNAMBO AGUIAR	INDICADA	TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

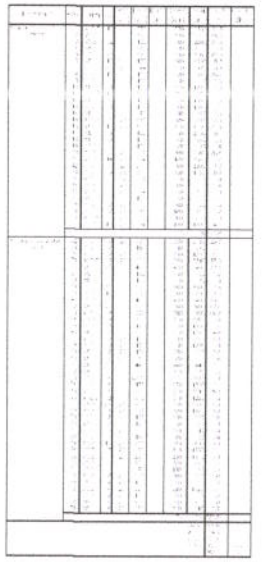
Prefeitura Municipal de Tauá/Ce
Comissão Permanente de Licitação



1 ARMADURA POSITIVA- LONGITUDINAL



2 ARMADURA POSITIVA TRANSVERSAL



Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

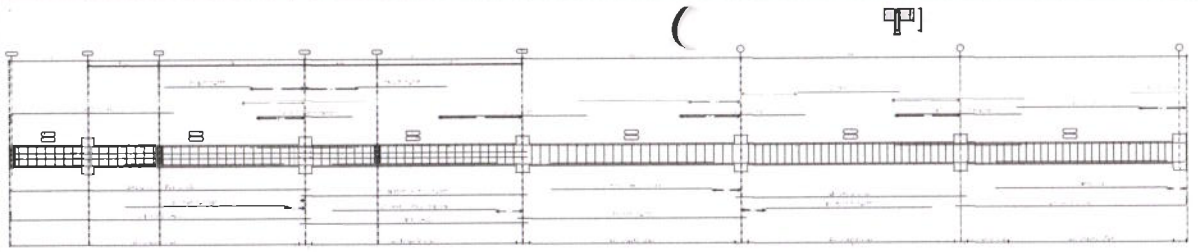
DIVERSOS

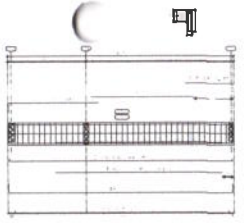
01- ARMADURA POSITIVA LONGITUDINAL
02- ARMADURA POSITIVA TRANSVERSAL

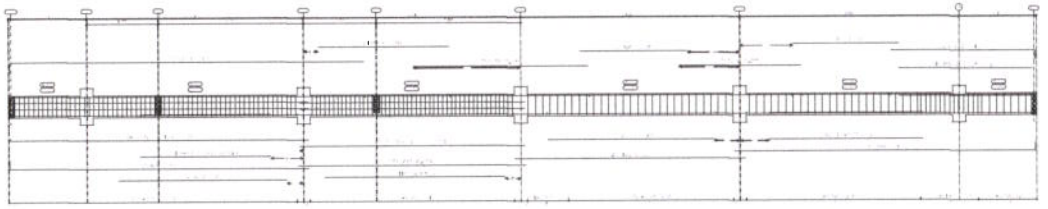
TAUÁ/CE | OUTUBRO/21 | 04/05

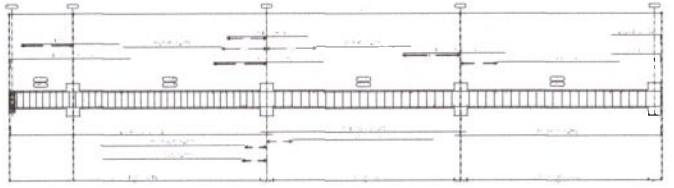
FERNANDO ADMAR | INDICADA | TAUÁ -

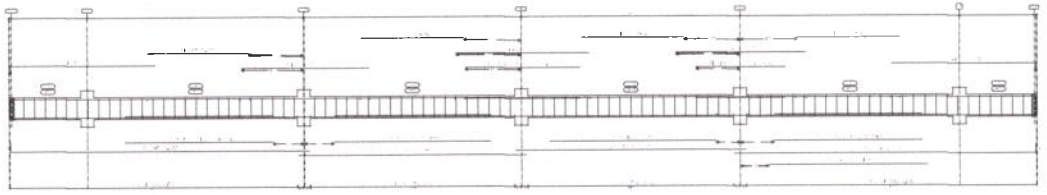
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

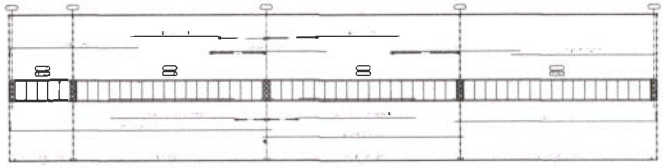


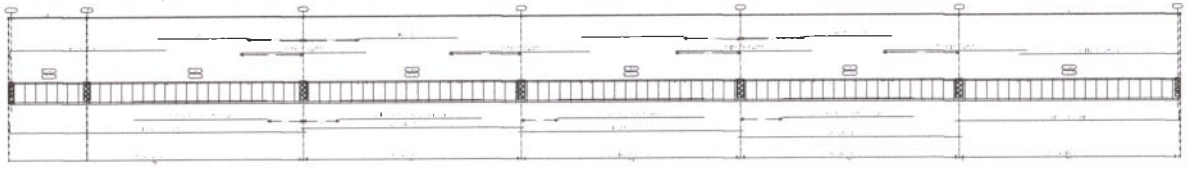


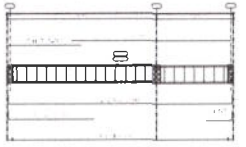


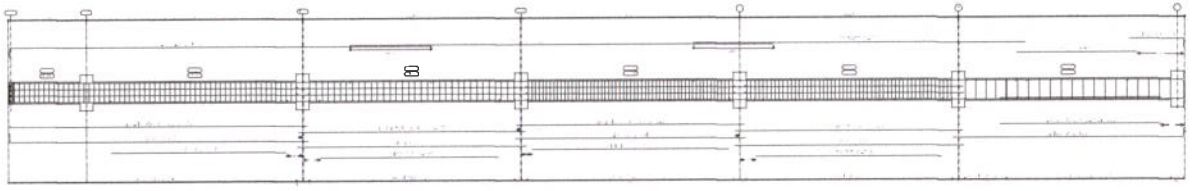












1 DETALHAMENTO DE VIGAS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

DIVERSOS

01. DETALHAMENTO DE VIGAS

TAUÁ/CE	OUTUBRO/21	05/05
FERNANDO AGUIAR	INDICADA	TAUÁ -

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

Prefeitura Municipal de Tauá/Ce Comissão Permanente de Licitação



SITUAÇÃO

ESCALA : 1/150

OBSERVAÇÃO
- ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO - MERCADO PÚBLICO

SITUAÇÃO

OUTUBRO/21

01/22

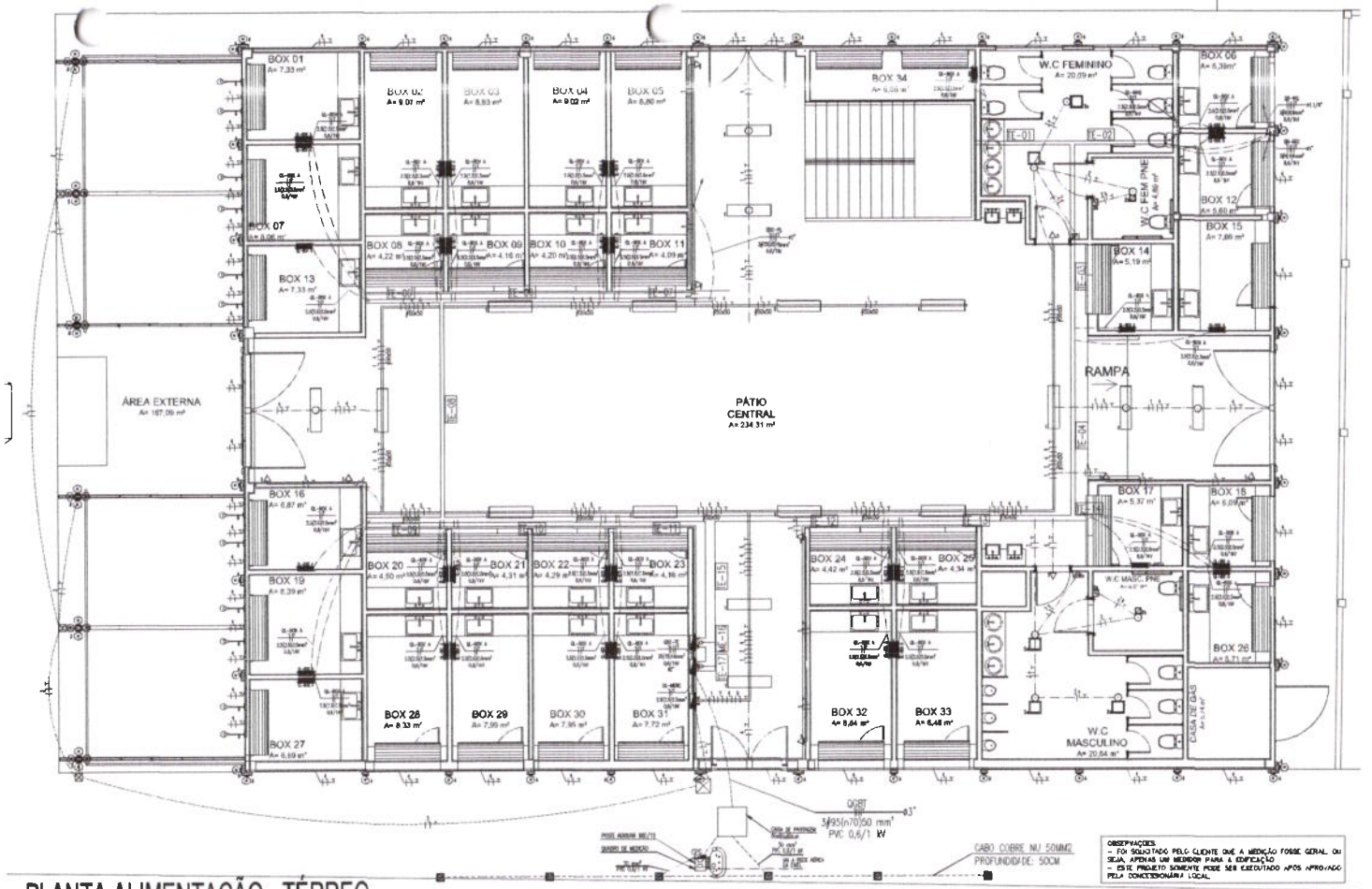
INDICADA

A4

LEGENDA:

- RELÓGIO DE PONTO COLETIVO, COMPOSTO ANDAIME BASE, EM CAIXA PVC HORIZONTAL 3/4" COM BOA LÂMPADA DE LED DE 15W.
- LUMINÁRIA EMBUTIDA PAREDE/FORRO PARA USO LÂMPADA LED DE 40W, CONFORME ARQUITETURA.
- PLAFON EM LED DE EMBUTIR DE 15W, CIRCULAR, CONFORME ARQUITETURA.
- PLAFON EM LED DE EMBUTIR DE 20W, QUADRADA, CONFORME ARQUITETURA.
- REFLETOR LED DE 50W, EM MODELO EM FACHADA DA BRAÇO ARTICULADO, CONFORME ARQUITETURA.
- LUMINÁRIA TIPO CALHA EM CHAPA DE AÇO PINTADA PARA USO LÂMPADA DE LED DE 20W E 2,20M DE ALTURA.
- LUMINÁRIA TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 PARA USO LÂMPADA DE LED DE 20W, CONFORME ARQUITETURA.
- CAIXA DE PASSAGEM 4X2", PARA FACILITAR A PASSAGEM, 40m LIMITE ACIMA.
- CAIXA DE PASSAGEM EXTERNA, PARA FIAÇÃO DE LUZ.
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO, 1 LUZ, EM CAIXA 4"X2".
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, 1 LUZ, EM CAIXA 4"X2".
- TOMADA DE USO GERAL (P+T), 2 A 10 POLOS 250 VOLTS, EM CAIXA 4"X2", 10A.
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL (P+T), A 10 POLOS, EM CAIXA 4"X2" (CONFORME A NBR14136), 10A.
- TOMADA DE USO GERAL (P+T), A 10 POLOS, EM CAIXA 4"X2" (CONFORME A NBR14136), 20A.
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL (P+T), A 10 POLOS, EM CAIXA 4"X2" (CONFORME A NBR14136), 20A.
- CONDULETE PVC 3/4" COM ACESSO DE UMA TOMADA DE USO GERAL (P+T CONFORME A NBR 14136), A 2,50M DO PISO ACABADO.
- TOMADA DE USO GERAL (P+T), A 2,20M DO PISO ACABADO, EM CAIXA 4X2, CONFORME A NBR14136.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ALOJAR DISJUNTORES, 1,50M DO CENTRO AO PISO.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO 3F+N+T 30A 30 CIRCUITOS 40 POLOS.
- CAIXA DE PASSAGEM DE PISO QUADRADA COM TAMPA DE FERRO DE 30CM DE PISO EM ALVENARIA COM BRITA.
- HASTE DE TERRA, TIPO COPPERWELD OU COBRE, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,40m E DIÂMETRO 3/4", A PARTIR DESTE, AS HASTES E OS CONDUTORES DEVEM SER INSPECIONADOS PERIODICAMENTE A CADA SEIS ANOS EM PERÍODO DE MAIOR PRECIPITAÇÃO.
- CONDULETE TIPO "T"
- CONDULETE TIPO "X"
- CONDULETE TIPO "LB"
- SENSOR DE PRESENÇA DE EMBUTIR, MARCA: FAME, MODELO SW-16, TENSÃO: BIVOLTS, A 2,20M DO PISO EM CAIXA 4"X2".
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO, CAMINHO NÃO INDICADO ABRIR 1"
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE, CAMINHO NÃO INDICADO ABRIR 1"
- ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PVC CORRUGADO, COM TAMPA, DIMENSIONADO A PARTIR DOS CIRCUITOS INDICADOS EM PLANTA BAIXA.
- CABO DE COBRE NU, PARA COMPOR DE ATERRAMENTO ARMADO, ENTERRADO COM BITOLA DE 50mm2.
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 3/4".
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 1".
- ELETRODUTO DE FERRO, RÍGIDO 3/4".
- CAIXA, EMBUTIR, EXTERNA, 10cm

TÉRREO



OBSERVAÇÕES:
- FOI SOLICITADO PELO CLIENTE QUE A MEDIÇÃO FOSSE GERAL OU SEJA, APENAS UM MEDIDOR PARA A EDIFICAÇÃO.
- ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

PLANTA ALIMENTAÇÃO - TÉRREO

ESCALA : 1/75

OBSERVAÇÕES GERAIS

ESPECIFICAÇÕES DE CABOS

- TODOS OS CABOS APLICADOS DA ESPÉCIE COBRE, DA CLASSE DE ISOLAÇÃO E DA ZONA DE CLASSIFICAÇÃO DE PERIGOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CORRETAMENTE, CONFORME PRESCRIÇÃO DA NORMA 5034.
- NESSE CASO NÃO EXISTE DE OUTRA MANEIRA, SERÃO ADOTADOS CABOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, TEMPERATURA 70 GRAUS NOMINAL, NOS SEGUINTES CASOS:
- ALIMENTADORES POR CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO;
- ALIMENTADORES NOS CIRCUITOS DE FORÇA;
- ALIMENTADORES DAS SUBESTAÇÕES PARTICULARES; AO QUADRO DE ILUMINAÇÃO/FORÇA.
- ALIMENTADORES DENTRO MESMA CAIXA SIMPLESMENTE, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, FLEXÍVEL.
- OS DEMAIS CABOS DE BAIXA TENSÃO PODERÃO SER ISOLADOS, VALOR DE NOMINAL DE TENSÃO 750V, CONFORME NBR 6148.
- EM 1000 A MENOS, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO, O CONDUTOR NEUTRO SERÁ ÚNICO E INDEPENDENTE.
- TODAS AS LUMINÁRIAS, PERFILADOS, LEITOS E ELETROCALHAS SERÃO CORRETAMENTE ATERRADOS CONFORME PRESCRIÇÃO DA NORMA 5410/2004.
- A CORES ELÉTRICAS DEVERÃO SER OBRIGATÓRIAS DE ACORDO A POSSUIR UMA IDENTIFICAÇÃO CLARA DA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÕES, EXPANSÕES, REPARAÇÕES OU MODIFICAÇÕES NA INSTALAÇÃO, PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO PARA CORES ELÉTRICAS.
  - FASE A: COR VERMELHA;
  - FASE B: COR BRANCA;
  - FASE C: COR PRETA;
  - NEUTRO: COR AZUL-CLARA;
  - RETORNO: COR AMARELA;
  - TERRA: COR CONFORME IEC: COR VERDE-AMARELADA.
- CABOS NÃO ISOLADOS DEVERÃO SER BITOLA DE 2,5mm².
- OS CABOS DEVEM SE FABRICAÇÃO PRIMEIRA DE QUALIDADE.
- AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES, SEMPRE QUE POSSÍVEL DEVERÃO SER EVITADAS. POIS PODEM REPRESENTAR PERDAS DE ATÉ 20% DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CABOS E PODEM POR EFEITO JOULE.
- SE AS EMENDAS FOREM EXTREMAMENTE NECESSÁRIAS, RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADO O SEGUINTE PROCEDIMENTO:
  1. REMOÇÃO DO ISOLAMENTO DO CONDUTOR (EMENDA DE SER NO MÍNIMO O DIÂMETRO NOMINAL);
  2. TORCIMENTO DOS CONDUTORES COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 90°;
  3. SOLDAR COM ALICATE DE CRIMPAGEM TERMO O CONJUNTO E USAR O APROPRIADO PARA.
  4. APLICAR FITA ISOLANTE, PRIMEIRO PVC ATÉ SEJA, ESPESSURA 0,15mm, APROXIMADAMENTE 10mm. APÓS VEM SEJA 2MM.

ESPECIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

- É VEDADO O USO DE PRODUTOS QUE NÃO SEJAM COMERCIALIZADOS COMO ELETRODUTO. ESTA PROIBIÇÃO INCLUI, POR EXEMPLO, PRODUTOS COMERCIALIZADOS POR SEUS FABRICANTES COMO "MANGUEIRAS".
- NÃO SÃO ADMITIDOS ELETRODUTOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA.
- OS TRECHOS RETILÍNEOS NÃO PODEM ULTRAPASSAR A EXTENSÃO MÁXIMA ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM.
- OS TRECHOS RETILÍNEOS DAS PEÇAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXCEDER 30m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS.
- OS TRECHOS RETILÍNEOS NÃO PODEM EXCEDER 15m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS.
- OS ELETRODUTOS NÃO DEVERÃO TERMO DIÂMETRO EXTERNO INFERIOR A 3/4".
- NUNCA EMENDAR E ABRINCALHAR NAS CURVATURAS DOS CABOS ELÉTRICOS E CAIXA DE PASSAGEM.

TOMADAS DE CORRENTE E EXTENSÕES:

- TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE PARA USO RESIDENCIAL DEVERÃO SER DO TIPO COM CONTATO DE ACIONAMENTO (PE). AS TOMADAS DEVERÃO SER COMPOSTAS POR NO MÍNIMO 3 (TRÊS) PINOS, SENDO UM DELES DE ATERRAMENTO (PE). AS TOMADAS DEVERÃO SER COMPOSTAS POR NO MÍNIMO 3 (TRÊS) PINOS, SENDO UM DELES DE ATERRAMENTO (PE). AS TOMADAS DEVERÃO SER COMPOSTAS POR NO MÍNIMO 3 (TRÊS) PINOS, SENDO UM DELES DE ATERRAMENTO (PE).

COMPARTIMENTAÇÃO

NOTA: APÓS A PASSAGEM DE CABOS, O SHAFT DEVERÁ SER VEDADO ADEQUADAMENTE CONTRA A PASSAGEM DE FUMAÇA ENTRE OS PAVIMENTOS. AS VEDAÇÕES PODERÃO SER EXECUTADAS EM TIJOLO CERÂMICO, DESDE QUE SEJAM MATERIAIS DE FÁCIL REMOÇÃO.

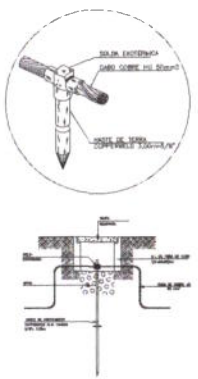
ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL FOR DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER ACIDENTE A MAIS SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NÃO SE DEVE TROCAR DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS COM MAIOR CORRENTE, OU SEJA, MAIOR AMPERAGEM COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REDUZ, MAIS A PEDIDA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR CAUSA DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA SUBSTITUA OU REMOVA A CHAVE DIFERENCIAL DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA IDENTIFICADA. CASO OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TEMPERAS SE AQUECER A CHAVE NÃO TRAZEM CERTO, ESSE SINTOMA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANORMAIS INTERNAS QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESARMAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SEGURA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETIVA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA

ESTAS ADVERTÊNCIAS SERÃO SER AFIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INSOLÚVEL, EM PORTA PRINCIPAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.



DET. ATERRAMENTO

ESCALA : S/E

CAPACIDADE DE CORRENTE DO BARRAMENTO DE BAIXA TENSÃO

Barramento	Corrente (A)	Barramento	
		Seção transversal (mm²)	Seção transversal (polegadas)
B1	144	12,70 x 3,18	1/2" x 1/8"
B2	209	19,00 x 3,18	3/4" x 1/8"
B3	256	25,40 x 3,18	1" x 1/8"
B4	340	25,40 x 4,77	1" x 3/16"
B5	370	38,10 x 3,18	1 1/2" x 1/8"
B6	400	25,40 x 6,35	1" x 1/4"
B7	460	38,10 x 4,77	1 1/2" x 3/16"
B8	544	38,10 x 6,35	1 1/2" x 1/4"
B9	595	50,80 x 4,77	2" x 3/16"
B10	600	25,40 x 12,70	1" x 1/2"
B11	700	50,80 x 6,35	2" x 1/4"
B12	850	63,50 x 6,35	2 1/2" x 1/4"
B13	1000	70,20 x 6,35	2 3/4" x 1/4"
B14	1010	50,80 x 12,70	2" x 1/2"
B15	1130	88,90 x 6,35	3 1/2" x 1/4"
B16	1250	101,60 x 6,35	4" x 1/4"
B17	1425	76,20 x 12,70	3" x 1/2"
B18	1810	101,60 x 10,70	4" x 1/2"

NOTA: O barramento foi dimensionado de modo a suportar a elevação máxima de 30°C em relação ao ambiente.
Tabela-4 (NT-002/2002 COELCE)

OBSERVAÇÃO:
- ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

1 POSARPO 01 VISTORIA 1 BAIXA

SEOPAC

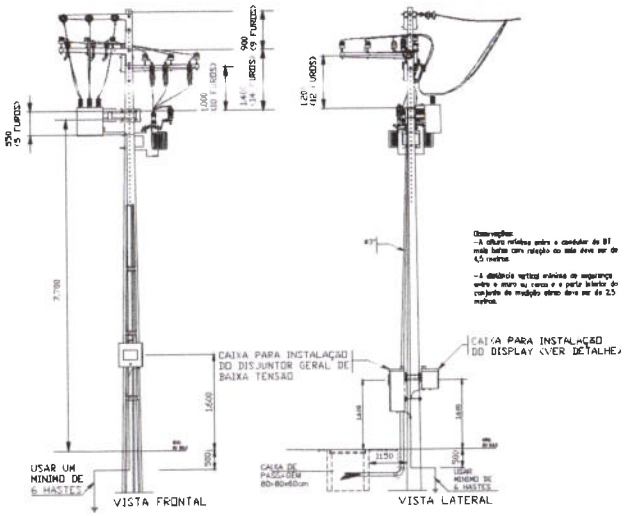
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO - MERCADO PÚBLICO

ESCALA:	OUTUBRO/21	02/22
DESENHO:	MERCADO	

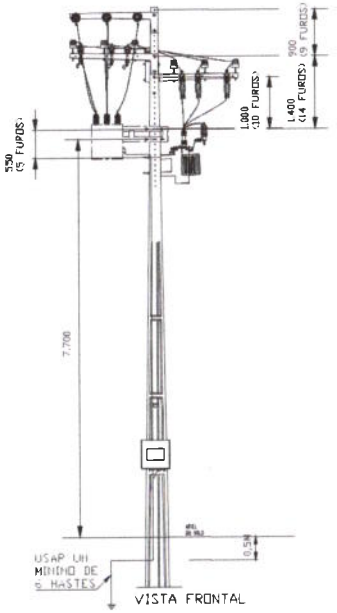
Prefeitura de Tauá
Comissão de Licitação

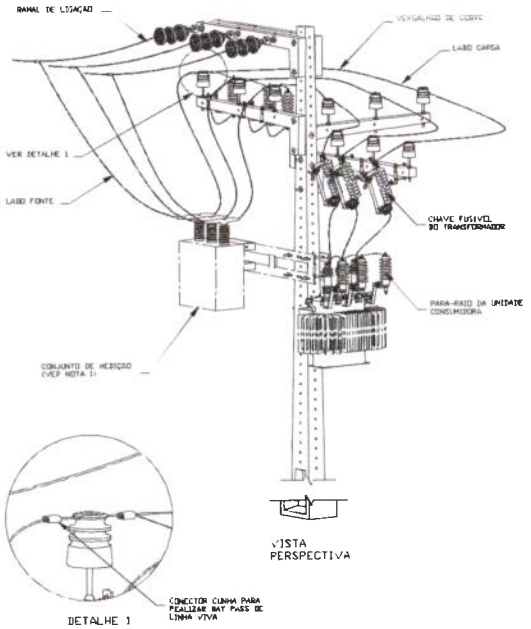


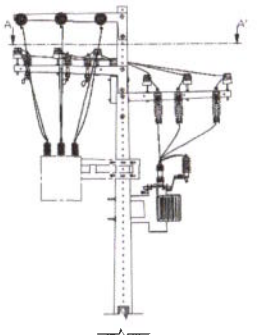
NOTAS:
1 – A CAIXA DE MEDIÇÃO ACOPLADA AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO DEVE POSSUIR ABERTURA PARA O LADO DA FONTE;
2 – AS DISTANCIAS MINIMAS DE SEGURANÇA EM RELAÇÃO AO TELHADO, JANELAS, SACADAS, ETC, DEVEM SEGUIR O QUE DETERMINA O PE–031 E PE–038;
3 – ESTA ESTRUTURA PODE SER APLICADA COM TELEMEDIÇÃO INCORPORADA AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO EM CAIXA DE MEDIÇÃO NO POSTE;
4 – DEVE SER UTILIZADO POSTE DE NO MINIMO 12 METROS COM 600 daN DE ESFORÇO NOMINAL;

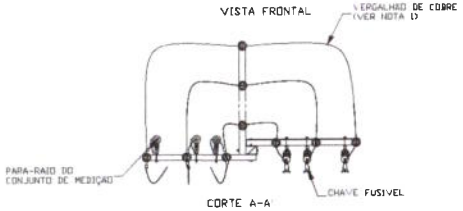
5 – DIMENSÕES EM MILIMETROS;

CONJUNTO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMADOR NO MESMO POSTE



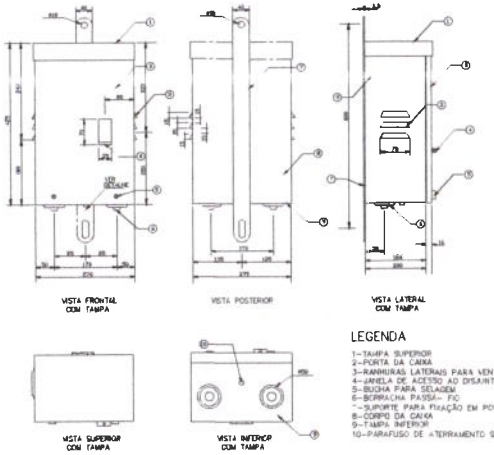






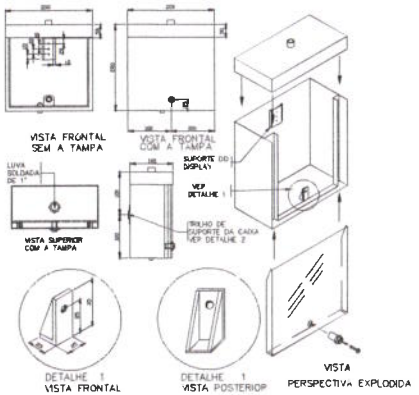
NOTAS:
1 – DEVE SER UTILIZADO VERGALHÃO DE COBRE DE 25mm² PARA CONECTAR O LADO CARGA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO ATE A CHAVE FUSIVEL DO TRANSFORMADOR DA UNIDADE CONSUMIDORA;

2 – O PARA–RAIO DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO DEVE SER INSTALADO NA PRIMEIRA CRUZETA SUPERIOR AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO;



LEGENDA
1–TAMPA SUPERIOR
2–PORTA DA CAIXA
3–RANHURAS LATERAIS PARA VENTILAÇÃO
4–JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR
5–BUCHA PARA SELAGEM
6–BORRACHA PASSA– FIO
7–SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE ATRAVÉS DE PARAFUSOS
8–CORPO DA CAIXA
9–TAMPA INFERIOR
10–PARAFUSO DE ATERRAMENTO SOLDADO À TAMPA INFERIOR

CAIXA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA DISJUNTOR TRIFASICO



CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE DISPLAY

OBSERVAÇÃO:
– ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

ASSINATURA E APROVAÇÃO

PREFEITURA DE VIÇOSA BAHIA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO - MERCADO PUBLICO

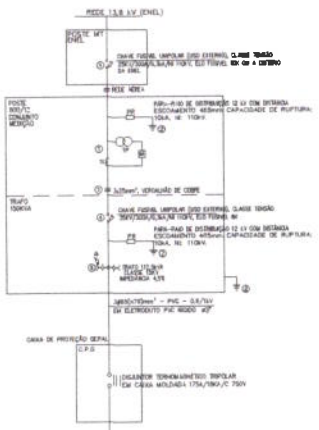
ENTRADA DE ENERGIA

PLACE	OUTUBRO/21	03/22
SCALE	INDICADA	A4

Prefeitura Municipal de Tauá – Comissão Permanente de Licitação – 669 – Fls.

Circuito	Descrição	Potência	Tensão	Pot. Total (W)	Pot. Total (VA)	Fases	Pot. R (W)	Pot. S (W)	Pot. T (W)	FP	FCT	FCA	FD	Ip (A)	Ncabos (mm²)	Dt (%)
	Quadro de Cargas (QC) do circuito de Forca (QDC-FC)	32 cv	380V	59.678	62.819	RST	17.893	23.893	17.893	0,95	1,00	1,00	1,00	93,9	3#70	1,80
2	Quadro de Cargas (QC) do circuito de Forca (QDC-FC)	32 cv	380V	52.713	55.750	RST	16.181	23.893	17.893	0,95	1,00	1,00	1,00	87,9	3#70	1,80
3	Quadro de Cargas (QC) do circuito de Forca (QDC-FC)	32 cv	380V	52.713	55.750	RST	16.181	23.893	17.893	0,95	1,00	1,00	1,00	87,9	3#70	1,80
4	Quadro de Cargas (QC) do circuito de Forca (QDC-FC)	32 cv	380V	52.713	55.750	RST	16.181	23.893	17.893	0,95	1,00	1,00	1,00	87,9	3#70	1,80
5	Quadro de Cargas (QC) do circuito de Forca (QDC-FC)	32 cv	380V	52.713	55.750	RST	16.181	23.893	17.893	0,95	1,00	1,00	1,00	87,9	3#70	1,80
6	Quadro de Cargas (QC) do circuito de Forca (QDC-FC)	32 cv	380V	52.713	55.750	RST	16.181	23.893	17.893	0,95	1,00	1,00	1,00	87,9	3#70	1,80
7	Quadro de Cargas (QC) do circuito de Forca (QDC-FC)	32 cv	380V	52.713	55.750	RST	16.181	23.893	17.893	0,95	1,00	1,00	1,00	87,9	3#70	1,80
8	Quadro de Cargas (QC) do circuito de Forca (QDC-FC)	32 cv	380V	52.713	55.750	RST	16.181	23.893	17.893	0,95	1,00	1,00	1,00	87,9	3#70	1,80
9	Quadro de Cargas (QC) do circuito de Forca (QDC-FC)	32 cv	380V	52.713	55.750	RST	16.181	23.893	17.893	0,95	1,00	1,00	1,00	87,9	3#70	1,80
10	Quadro de Cargas (QC) do circuito de Forca (QDC-FC)	32 cv	380V	52.713	55.750	RST	16.181	23.893	17.893	0,95	1,00	1,00	1,00	87,9	3#70	1,80

Diagrama Unifilar Geral



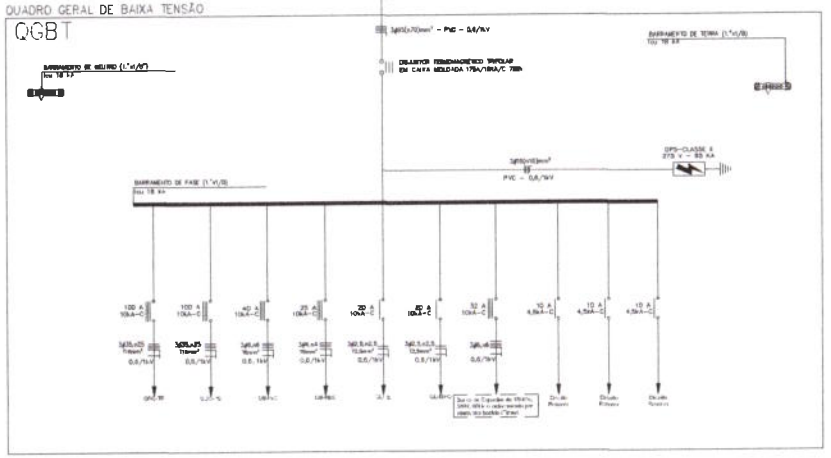
LEGENDA

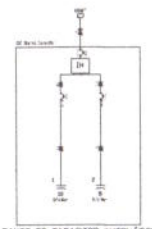
POS.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
01	01	CONJUNTO P/ MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO C/ ISOLAMENTO POLIMÉRICO
02	05	HASTE DE TERRA COMPRIMIDO 5/8"x3,00m
03	-	VERGALHÃO DE COBRE 25mm²
04	03	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR (USO EXTERNO) CLASSE TENSÃO 15kV/200A/BIL/NBI 110kV, EOS TIPO/MOD. 5H
05	01	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO 112,5kVA+-CLASSE 15kV (13,8/13,2/12,6/11,4kV)/380/220V, IMPEDÂNCIA 4,5%

NOTA:

COM EXCEÇÃO DO DISJUNTOR DO CPG E O DA PROTEÇÃO GERAL DO QGBT, TODOS OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO MODULARES. AQUELES SERÃO DO TIPO CAIXA MOLDADA

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO





BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO
15 kVAr

CAPACIDADE DE CORRENTE DO BARRAMENTO DE BAIXA TENSÃO

Barramento	Corrente (A)	Barramento	
		Seção transversal (mm)	Seção transversal (polegadas)
B1	144	12,70 x 3,18	1/2" x 1/8"
B2	208	19,00 x 3,18	3/4" x 1/8"
B3	250	25,40 x 3,18	1" x 1/8"
B4	340	25,40 x 4,77	1", 3/16"
B5	370	38,10 x 3,18	1.1/2" x 1/8"
B6	400	25,40 x 6,35	1" x 1/4"
B7	460	38,10 x 4,77	1.1/2" x 3/16"
B8	544	38,10 x 6,35	1.1/2" x 1/4"
B9	595	50,80 x 4,77	2" x 3/16"
B10	600	25,40 x 12,70	1" x 1/2"
B11	700	50,80 x 6,35	2" x 1/4"
B12	850	63,50 x 6,35	2.1/2" x 1/4"
B13	1000	70,20 x 6,35	2.3/4" x 1/4"
B14	1010	50,80 x 12,70	2" x 1/2"
B15	1130	88,90 x 6,35	3.1/2" x 1/4"
B16	1250	101,60 x 6,35	4" x 1/4"
B17	1475	76,20 x 12,70	3" x 1/2"
B18	1810	101,60 x 10,70	4" x 1/2"

O barramento foi dimensionado de modo a suportar a elevação máxima de 30° C em relação ao ambiente.
Tabela-6 (NT-002/2002 COELCE)

OBSERVAÇÕES GERAIS

ESPECIFICAÇÕES DE CABOS:

- TODOS OS CABOS APLICADOS EM ÁREAS COMUNS, EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E EM ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, ENRIJECIDAMENTE, CONFORME RESOLUÇÃO DA ANEEL/2004.
- EXCEÇÃO QUE NÃO DITADO DE OUTRA MANEIRA, SERÃO ADOTADOS CABOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, TEMPERATURA 70 GRAUS FLEXÍVEL, NOS SEGUINTES CASOS:
  - ALIMENTADORES DOS QUADROS DE ILUMINAÇÃO;
  - ALIMENTADORES DOS QUADROS DE FORÇA;
  - ALIMENTADORES DAS SUBESTAÇÕES PARTICULARES AO QUADRO DE ILUMINAÇÃO/FORÇA;
  - ALIMENTADORES DEVERÃO SER COM CABOS UNIPOLARES, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, FLEXÍVEL.
- OS DEMAIS CABOS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER ISOLADOS, VALOR DE NOMINAL DE TENSÃO 750V, CONFORME NBR 6148;
- EM TODA A REDE, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO, O CONDUTOR TERRA SERÁ ÚNICO E INDEPENDENTE;
- TODAS AS LUMINÁRIAS, PERFILADOS, LEITOS E ELETROCALHAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE ATERRADOS CONFORME PRESCRIÇÃO DA NORMA NBR/IEC 5356;
- A CORES ELÉTRICO DEVERÃO SER MARCADAS DE MODO A PERMITIR SUA IDENTIFICAÇÃO QUANDO DA REALIZAÇÃO DE VERIFICAÇÕES, ENSAIOS, REPAROS OU MODIFICAÇÕES NA INSTALAÇÃO. PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS:
  - FASE A: COR VERMELHA;
  - FASE B: COR BRANCA;
  - FASE C: COR PRETA;
  - NEUTRO: COR AZUL-CLARA;
  - RETORNO: COR AMARELA;
  - TERRA OU CONDUTOR (PE): COR VERDE OU VERDE-AMARELADA;
- CABOS NÃO COITADO SERÃO DE BITOLA DE 2,5mm²;
- OS CABOS SERÃO DE FABRICAÇÃO PRIFERIDA DA SIMILAR;
- AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES, EXCEPTO DE FASEIRO, DEVEM SER EVITADAS, POIS PODEM REPRESENTAR PERDAS DE ATÉ 50% NA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CABOS E PERDAS POR EFEITO JOULE.
- SE AS EMENDAS FOREM EXTREMAMENTE NECESSÁRIAS, RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADO O SEGUINTE PROCEDIMENTO:
  1. REMOÇÃO DO ISOLAMENTO DO CONDUTOR CERCA DE 50 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL;
  2. SUBMETER OS CONDUTORES COM FAIXAS DE APROXIMADAMENTE 90°;
  3. ENROLAR COM ALICATE UM CONDUTOR SOBRE O OUTRO 5 (cinco) A 6 (seis) VOLTAS;
  4. APLICAR FITA ISOLANTE PRELLO-PVC ATÉ TODA ESPESSURA (2,75mm), LARGURA 19mm, ABNT NBR 5410:2004

ESPECIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

- É VEDADO O USO DE PRODUTOS QUE NÃO TENHAM COMERCIALMENTE COMO ELETRODUTO ESTA PROIBIÇÃO INCLUI, POR EXEMPLO, PRODUTOS CARACTERIZADOS POR SEUS FABRICANTES COMO "MANGUEIRAS";
- SÃO PROIBIDOS ELETRODUTOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
- OS PRODUTOS METÁLICOS SEM MEIOS APROPRIOS À CONEXÃO NÃO DEVEM EXCEDER 10m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS;
- OS PRODUTOS METÁLICOS SEM MEIOS EXTERNOS À CONEXÃO NÃO DEVEM EXCEDER 20m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS;
- OS ELETRODUTOS NÃO CITADOS SERÃO DIÂMETRO EXTERNO A 4/4";
- USAR BUCHAS E ARRUELAS PARA CONEXÕES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS E CAIXA DE PASSAGEM

TOMADAS DE CORRENTE E EXTENSÕES:

- TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE PARA AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER DO TIPO COM CONTACTO DE ACIONAMENTO (PC). AS TOMADAS MÓVEIS SERÃO CONFORME ABNT NBR 6147 E ABNT NBR 14136. CABOS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 20A.
- DEVE SER PREVISTO CUIDADO PARA PREVENIR CONTACTOS INDESEJÁVEIS ENTRE PLUGUES E ESPIGÕES QUE NÃO SEJAM COMPATÍVEIS. EM PARTICULAR, QUANDO HOUVER CONEXÕES DE TOMADAS COM DIFERENTES ESPIGÕES, AS TOMADAS PARA NÃO CONDUTOR DE RETORNO SERÃO ELÉTRICA. POLO MENOS, DEVERÃO SER CLARAMENTE MARCADAS COM A TENSÃO A QUE PERTENCEM, ESTA MARCAÇÃO PODE SER FEITA POR PLACAS OU ADESIVO, PODENDO AS ESPIGÕES DA TOMADA.

COMPARTIMENTAÇÃO

NOTA: APÓS A PASSAGEM DE CABOS, O SHAFT DEVERÁ SER VEDADO ADEQUADAMENTE CONTRA A PASSAGEM DE FUMAÇA ENTRE OS PAVIMENTOS AS VEDAÇÕES PODERÃO SER EXECUTADAS EM FIBRO CIMENTO , DESDE QUE SEJAM MATERIAIS DE FÁCIL REMOÇÃO.

ADVERTÊNCIA:

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL FOR ACIONADO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DEVIDO A UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. GERALMENTE PROTETORES SÃO DADOS NE SOBRECARGA. POR ISSO, NÃO SE DEVE TROCAR DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS COM MAIOR CORRENTE, OU SEJA, MAIOR AMPERAGEM. COMO REGRA, A BROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR CONTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DE MESMA FORMA, NUNCA RESETAR OU RELIGAR A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (PROTEMPO RR), ANTES DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA IDENTIFICADA. CASO OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AO TENTARMOS RE-LIGAR A CHAVE NÃO TIVERMOS ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, ALMO PREPONDERANTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANORMAIS MATERIAIS QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADOS E CORRIGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESOBEDIÊNCIA OU NEGLIGÊNCIA DA CHAVE TERÁ COMO A ELIMINAÇÃO DE MEIOS PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA:

ESTAS ADVERTÊNCIAS DEVERÃO SER AFIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
C.P.L.
670
FLS

OBSERVAÇÃO:
- ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO - MERCADO PÚBLICO

QGBT

01 DIAGRAMA UNIFILAR QGBT
02 DIAGRAMA UNIFILAR 2O QGBT

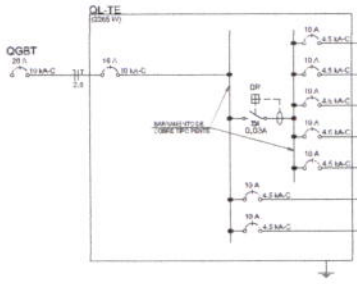
ESCALA:	DATA: 04/22	FOLHA:
DESENHO:		

Quadro de Iluminação do Pavimento Térreo (QIL-TR)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)				Tomadas (VA)			Pot. Total (W)	Pot. Total (VA)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
				10	15	20	35	60	100	200	500								
1	Iluminação interna	F+N+T	220V			14						280	756	0,90	1,00	0,75	0,80	5,7	2,5	10
2	Iluminação interna	F+N+T	220V		2		5					205	228	0,90	1,00	0,75	0,80	1,7	2,5	10
3	Iluminação externa	F+N+T	220V			24						360	400	0,90	1,00	0,75	0,80	3,0	2,5	10
4	Iluminação externa	F+N+T	220V	17	40							720	800	0,90	1,00	0,75	0,80	6,1	2,5	10
5	Iluminação de emergência	F+N+T	220V									300	333	0,85	1,00	0,75	0,80	2,7	2,5	10
6	Reserva	F+N+T	220V																	10
7	Reserva	F+N+T	220V																	10
Total (Fator de demanda 100%)		F+N+T	220V	17	86	34	5	0	0	0	0	2.265	2.516	0,90	1,00	1,00	1,00	11,5	2,5	16

Alimentador QL-TE
Alimentador: 3/4"-2(2,5)+1(2,5)mm²
Instalação: TUBOPA ou PVC-Rígido
Disjuntor: 1F – 16A
Barra: SIEMENS OU SIMILAR

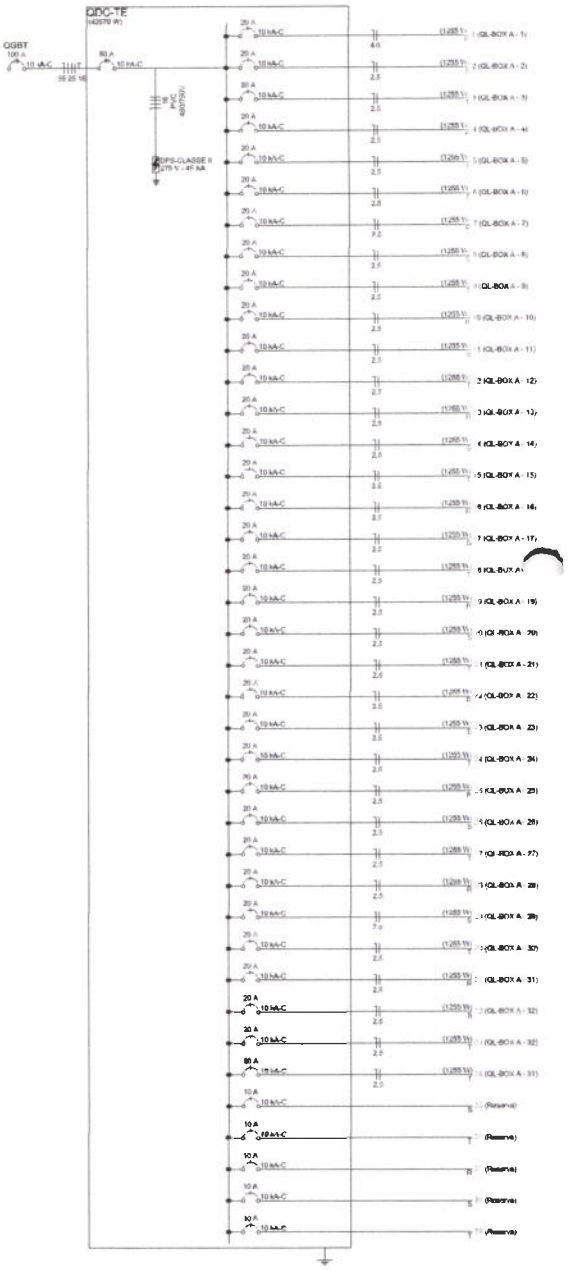
Interruptor Diferencial
Classificação: 4 x 63
Corrente Nominal: 25A
Sensibilidade: 30mA
Número Pólos: 2
Marca: SIEMENS OU SIMILAR



Quadro de distribuição de circuito do Térreo (QDC-TE)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Pot. Total (VA)	Pot. Total (W)	Barra	Pot. R (W)	Pot. S (W)	Pot. T (W)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	QL-BOX A -1	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,88	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
2	QL-BOX A -2	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
3	QL-BOX A -3	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
4	QL-BOX A -4	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
5	QL-BOX A -5	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
6	QL-BOX A -6	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
7	QL-BOX A -7	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
8	QL-BOX A -8	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
9	QL-BOX A -9	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
10	QL-BOX A -10	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
11	QL-BOX A -11	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
12	QL-BOX A -12	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
13	QL-BOX A -13	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
14	QL-BOX A -14	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
15	QL-BOX A -15	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
16	QL-BOX A -16	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
17	QL-BOX A -17	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
18	QL-BOX A -18	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
19	QL-BOX A -19	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
20	QL-BOX A -20	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
21	QL-BOX A -21	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
22	QL-BOX A -22	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
23	QL-BOX A -23	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
24	QL-BOX A -24	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
25	QL-BOX A -25	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
26	QL-BOX A -26	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
27	QL-BOX A -27	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
28	QL-BOX A -28	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
29	QL-BOX A -29	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
30	QL-BOX A -30	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
31	QL-BOX A -31	F+N+T	220V	1.473	1.255	R	1.255			0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
32	QL-BOX A -32	F+N+T	220V	1.473	1.255	S		1.255		0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
33	QL-BOX A -33	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
34	QL-BOX A -34	F+N+T	220V	1.473	1.255	T			1.255	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	20
35	Reserva	F+N+T	220V			S										10
36	Reserva	F+N+T	220V			T										10
37	Reserva	F+N+T	220V			R										10
38	Reserva	F+N+T	220V			S										10
39	Reserva	F+N+T	220V			T										10
Total (Fator de demanda-100%)		3F+N+T	380V	50.078	42.670	RST	13.805	13.805	15.060	0,95	1,00	1,00	1,00	73,7	35	80

Alimentador QDC-TE
Alimentador: 2"-3(35)+N(25)+T(25)mm²
Instalação: TUBOPA ou PVC-Rígido
Disjuntor: 3F – 80A
Barra: SIEMENS OU SIMILAR



OBSERVAÇÕES GERAIS

ESPECIFICAÇÕES DE CABOS

- TODOS OS CABOS APLICADOS EM LINHAS CORRENTES, EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO E EM PONTOS DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, OBRIGATORIAMENTE, CONFORME PRESCRIÇÃO DA NBR5410:2004.
- DESDE QUE NÃO ESTEJAM DE OUTRA MANEIRA, SERÃO ADOTADOS CABOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV, TEMPERATURA 70 GRAUS FLUENTE, NOS SEGUINTES CASOS:
  * ALIMENTADORES DOS ARMÁRIOS DE ILUMINAÇÃO;
  * ALIMENTADORES DOS QUADROS DE FORÇA;
  * ALIMENTADORES DAS SUBESTAÇÕES PARTICULARES AO QUADRO DE ILUMINAÇÃO/FORÇA;
  * ALIMENTADORES DEVEM USAR CABOS UNIPOLARES, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV, FLUENTE.
- OS DEMAIS CABOS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER ISOLADOS, VALOR DE NOMINAL DE TENSÃO 750V, CONFORME NBR 5598.
- EM TODA A REDE, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO, O CONDUTOR TERRA SERÁ ÚNICO E INDEPENDENTE.
- TODAS AS LUMINÁRIAS, REFLETORES, LETREIROS E ELETRODUTOS SERÃO OBRIGATORIAMENTE ATERRADOS CONFORME PRESCRIÇÃO DA NORMA NBR5410:2004.
- AS UNHAS ELÉTRICAS DEVEM SER IMPRESSAS DE MODO A PERMITIR SUA IDENTIFICAÇÃO QUANDO DA REALIZAÇÃO DE VERIFICAÇÕES, ENSAIOS, REPAROS OU MODIFICAÇÕES NA INSTALAÇÃO. PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO PARA UNHAS ELÉTRICAS:
  * FASE A: COR VERMELHA;
  * FASE B: COR BRANCA;
  * FASE C: COR PRETA;
  * NEUTRO: COR AZUL-CLARA;
  * RETORNO: COR AMARELA;
  * TERRA OU CONDUTOR (PE): COR VERDE OU VERDE-AMARELADA;
- CABOS NÃO CITADOS TERÃO DE SEÇÃO DE 2,5mm².
- OS CABOS SERÃO DE FABRICAÇÃO PIRELLI OU SIMILAR.
- AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES, SEMPRE QUE POSSÍVEL DEVEM SER EVITADAS, POIS PODEM REPRESENTAR PERDAS DE ATÉ 20% NA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CABOS E PERDAS POR EFEITO JOULE.
- SE AS EMENDAS FOREM EXTREMAMENTE NECESSÁRIAS, RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADO O SEGUINTE PROCEDIMENTO:
  1. REMOÇÃO DO ISOLAMENTO DO CONDUTOR CERCA DE 70 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL;
  2. SOBREPOR OS CONDUTORES COM RIGOR DE APROXIMADAMENTE 30;
  3. EMPILHAR UM SOBRE UM CONDUTOR COMPLETO E OUTRO E SAR O MESMO FINAL;
  4. APLICAR FITA ISOLANTE PRELO-FIX ARE NBR, ESPESSURA 0,18mm, LARGURA 19mm, ABNT NBR 5410:2004.

ESPECIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

- É VEDADO O USO DE PRODUTOS QUE NÃO SEJAM COMERCIALIZADOS COMO ELETRODUTO, COM EXCEÇÃO FEITAS POR CONSTRUÇÃO PREFEITA, CONSTRUÍDAS POR SEUS FABRICANTES COMO "ENGLOBADAS".
- OS SÃO ADOTADOS ELETRODUTOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
- OS PRODUTOS DE SEÇÕES DOS TIPOS INTERNOS À EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXCEDER 30m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS.
- OS TRECHOS INTERNOS DOS TIPOS EXTERNOS À EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXCEDER 30m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS.
- OS ELETRODUTOS APÓS CURVAS TERÃO RAIO MÍNIMO IGUAL A 3,4".
- USAR BUCHAS E ARRUELAS NAS CONEXÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CAIXA DE PASSAGEM.

TOMADAS DE CORRENTE E EXTENSÕES:

- TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE DEVEM SER DO TIPO COM CONTATO DE ATERRAMENTO (PE).
- AS TOMADAS DEVEM SER COMPOSTAS APENAS POR UMA (1) JOGO DE MODO GERAL SÃO ESPECIFICADOS TERÃO DE 20A.
- CAIXAS QUE TENHAM CABEADO PARA PRESENÇA CORRENTES DIFERENTES DEVERÃO POSSUIR PLUGUES E TOMADAS QUE NÃO SEJAM COMPATÍVEIS, EM PARTICULAR, QUANDO HOUVER CIRCUITOS DE SOBRAS COM INTERFERÊNCIA TERMICA, AS TOMADAS PARA OS CIRCUITOS DE SOBRA SERÃO CLEVADA, PELO MENOS, DEVEM SER CLARAMENTE MARCADAS COM A TENSÃO A QUE PERTENCEM. ESTA IDENTIFICAÇÃO PODE SER FEITA POR PLACAS OU ADESIVOS FIXADOS NO ESPELHO DA TOMADA.

COMPARTIMENTAÇÃO

NOTA: APÓS A PASSAGEM DE CABOS, O SHAFT DEVERÁ SER VEDADO ADEQUADAMENTE CONTRA A PASSAGEM DE FUMAÇA ENTRE OS PAVIMENTOS. AS VEDAÇÕES PODERÃO SER EXECUTADAS EM FIBRO CERÂMICA , DESDE QUE SEJAM MATERIAIS DE FÁCIL REMOÇÃO.

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DEVIDO A UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NÃO SE DEVE TROCAR DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS COM MAIOR CORRENTE, OU SEJA, MAIOR CAPACIDADE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE DEVERÁ SER FEITA, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. EM MEIOS FÍSICOS, MINHA ESCOLA DE MEDIDA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE RESIDÊNCIAS SEM CARGA SIGNIFICATIVA. CASO DE DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TEMPERATURAS DE DESLIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM CAIDO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A VERIFICAÇÃO ELÉTRICA APRESENTOU ANOMALIAS GRAVES QUE SÓ PODEM SER RESOLVIDAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO.
A DESCONEXÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE GRANDE PARTE DOS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

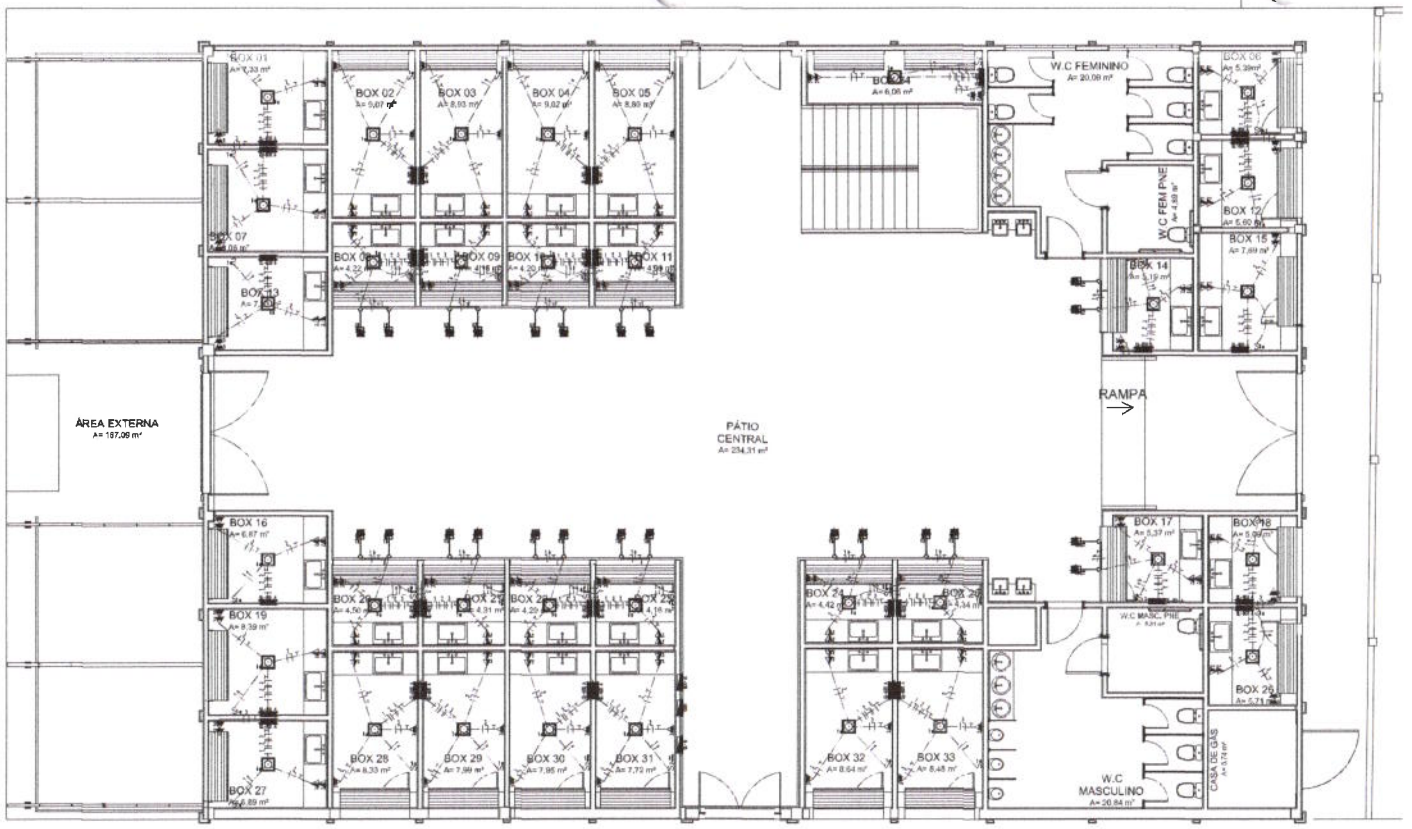
NOTA:
ESTAS ADVERTÊNCIAS DEVERÃO SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL RESISTENTE, NA PORTA PRINCIPAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS

CAPACIDADE DE CORRENTE DO BARRAMENTO DE BAIXA TENSÃO

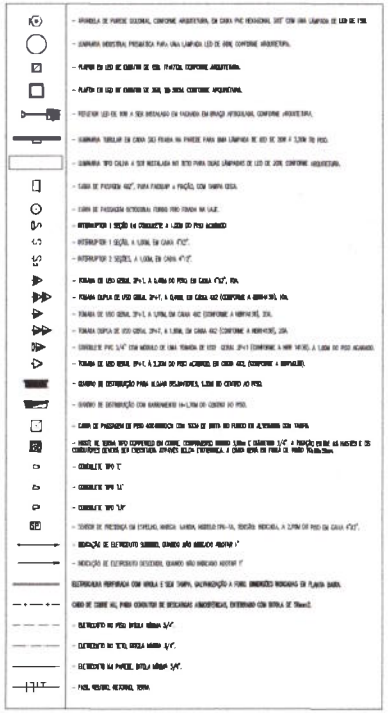
Barramento	Corrente (A)	Barramento	
		Seção transversal (mm)	Seção trans-versal (polegadas)
B1	144	12,70 x 3,18	1/2" x 1/8"
B2	208	19,00 x 3,18	3/4" x 1/8"
B3	250	25,40 x 3,18	1" x 1/8"
B4	340	25,40 x 4,77	1" x 3/16"
B5	370	38,10 x 3,18	1.1/2" x 1/8"
B6	400	25,40 x 6,35	1" x 1/4"
B7	490	38,10 x 4,77	1.1/2" x 3/16"
B8	544	38,10 x 6,35	1.1/2" x 1/4"
B9	595	50,80 x 4,77	2" x 3/16"
B10	600	25,40 x 12,70	1" x 1/2"
B11	700	50,80 x 6,35	2" x 1/4"
B12	850	63,50 x 6,35	2.1/2" x 1/4"
B13	1000	70,20 x 6,35	2.3/4" x 1/4"
B14	1010	50,80 x 12,70	2" x 1/2"
B15	1130	88,90 x 6,35	3.1/2" x 1/4"
B16	1290	101,60 x 6,35	4" x 1/4"
B17	1425	76,20 x 12,70	3" x 1/2"
B18	1810	101,60 x 10,70	4"x 1/2"

NOTA: O barramento foi dimensionado de modo a suportar a elevação máxima de 30° C em relação ao ambiente.
Tabela-6 (NT-002/2002 CBELCE)

Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação
Folha 119



LEGENDA:

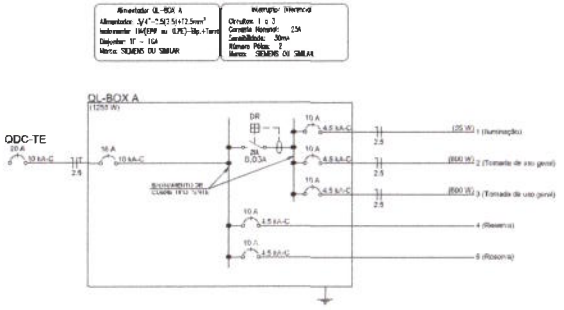


PLANTA ILUMINAÇÃO - TÉRREO

ESCALA : 1/75

Quadro de Distribuição do Box Tipo A (QE-BOX A)

Circuito	Descrição	Izoquinas	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. Total (W)	Pot. Total (VA)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
				10	20	35	100	300	500									
1	Iluminação	F-N-T	220V	2		1				55	61	0,90	1,00	0,70	0,80	0,5	2,5	10
2	Tomada de Uso Geral	F-N-T	220V				1		1	600	666	0,85	1,00	0,70	0,80	5,7	2,5	10
3	Tomada de Uso Geral	F-N-T	220V					2		600	706	0,85	1,00	0,70	0,80	5,7	2,5	10
4	Reserva	F-N-T	220V															10
5	Reserva	F-N-T	220V															10
Total (Fator de demanda-100%)		F-N-T	220V	2	0	1	1	2	1	1255	1.473	0,85	1,00	0,56	1,00	12,0	2,5	16





ASSINATURAS P/ APROVAÇÃO

FRANKITO DE VITRA LIMA

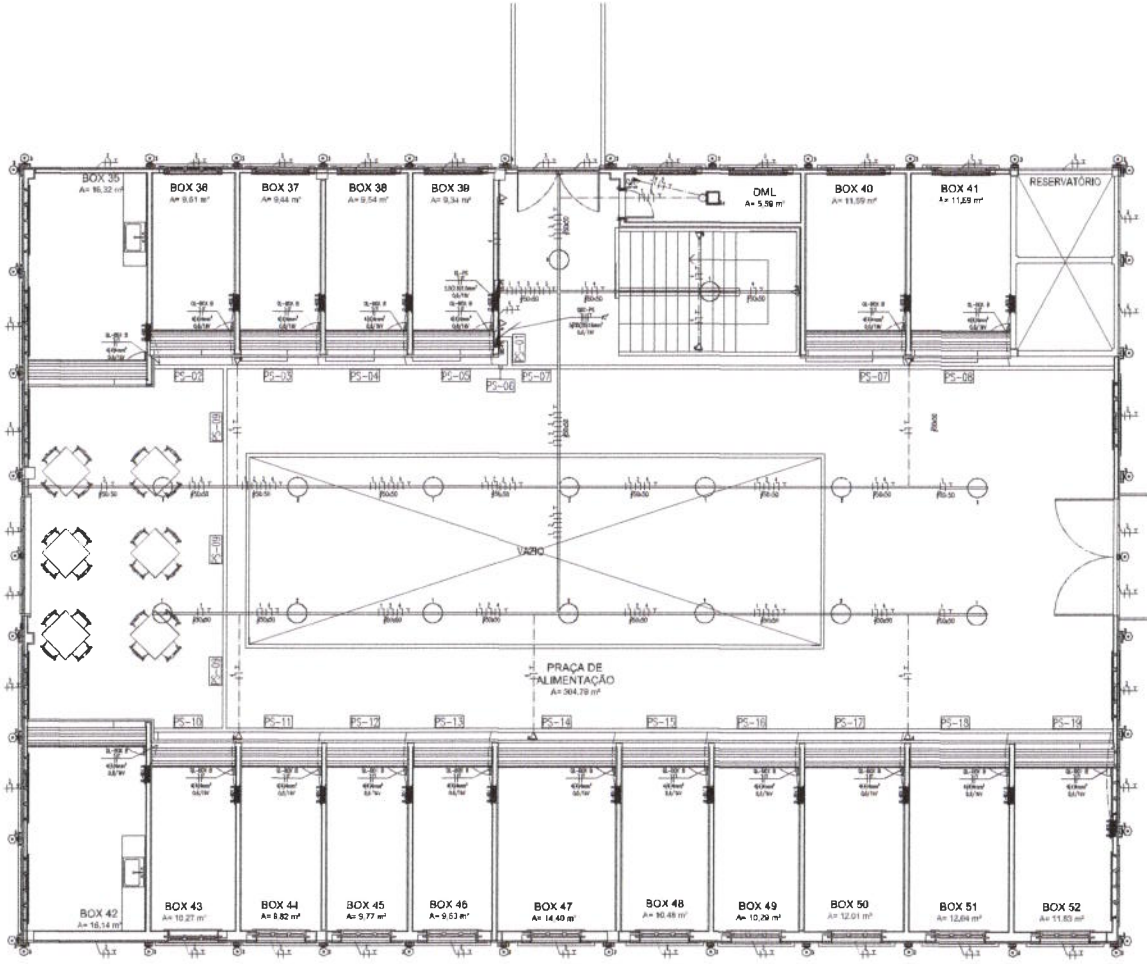
GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO - MERCADO PÚBLICO

OUTUBRO/21 00/22



PLANTA ALIMENTAÇÃO - PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA 1/75

PAVIMENTO SUPERIOR

PS-01 ELETROCALHA 125x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-1B BD B]
1[16mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-02 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-5BP,mm²)-(1 BOX B)
1[4mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-03 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-L3 BD B]
1[16mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-04 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-1A BD B]
1[10mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-05 ELETROCALHA 100x50mm
1[2(4)(1kV-6BP,3mm²)-1B BD B]
1[16mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-06 ELETROCALHA 100x50mm
1[6(4)(1kV-6BP,3mm²)-1C BD B]
1[6mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-07 ELETROCALHA 100x50mm
2[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(2 BOX B)
1[4mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-08 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(1 BOX B)
1[4mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-09 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(11 BD B]
1[16mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-10 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-5BP,mm²)-(1 BOX B)
1[2,5mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-11 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(5 BOX B]
1[10mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-12 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(8 BOX B]
1[10mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-13 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-5BP,mm²)-(7 BOX B]
1[10mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-14 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(6 BOX B]
1[10mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-15 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(5 BOX B]
1[10mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-16 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(+ BOX B]
1[10mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-17 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(3 BOX B]
1[10mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-18 ELETROCALHA 100x50mm
2[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(2 BOX B]
1[10mm²-(ATERRAMENTO)]

PS-19 ELETROCALHA 100x50mm
1[4(4)(1kV-6BP,3mm²)-(1 BOX B]
1[10mm²-(ATERRAMENTO)]

LEGENDA:

- LUMINÁRIA DE PAREDE COLONIAL, CONFORME ARQUITETURA, EM CHAPA PRÉ GALVANIZADA 20G² COM UMA LÂMPADA DE LED DE 15W.
- LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE PARA UMA LÂMPADA LED DE 60W, CONFORME ARQUITETURA.
- PLAFON EM LED DE EMBUTIR DE 15W, CONFORME ARQUITETURA.
- PLAFON EM LED DE EMBUTIR DE 30W, 3000K, CONFORME ARQUITETURA.
- REFLETOR LED DE 70W A SER INSTALADO EM FACHADA EM BRAÇO ARTICULADO, CONFORME ARQUITETURA.
- LUMINÁRIA LINEAR DE CHAPA 20G PINTADA EM PRETO PARA UMA LÂMPADA DE LED DE 20W À 22W DE POTÊNCIA.
- LUMINÁRIA TIPO CALHA A SER INSTALADA DE 10 EM 10 PARA DUAS LÂMPADAS DE LED DE 60W, CONFORME ARQUITETURA.
- CAIXA DE PASSAGEM 4X2", PARA FIXAÇÃO À PAREDE, COM TAMPA CEGA.
- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL FUNDO PVC FIXADA NA LAJE.
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO DE 10A/250V, À 1,20M DO PISO ACABADO.
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO, À 1,20M, EM CAIXA 4"X2".
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, À 1,20M, EM CAIXA 4"X2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, A 0,40M DO PISO, EM CAIXA 4"X2", 10A.
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL 2P+T, A 0,40M DO CHÃO 4X2 (CONFORME A NBR-14136), 20A.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, À 1,20M, EM CAIXA 4X2 (CONFORME A NBR-14136), 20A.
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL 2P+T, A 1,20M, EM CAIXA 4X2 (CONFORME A NBR-14136), 20A.
- CONDULETE PVC 3/4" COM ROSCA DE UMA TOMADA DE USO GERAL 2P+T (CONFORME A NBR 14136), À 1,20M DO PISO ACABADO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, À 2,20M DO PISO ACABADO, EM CAIXA 4X2, (CONFORME A NBR-14136).
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ALOJAR DISJUNTORES, À 1,80M DO CENTRO AO PISO.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 90A, À 1,80M DO CENTRO AO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM DE PISO ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO EM ALVENARIA COM TAMPA.
- HASTE DE COBRE TIPO COPPERWELD (5% COBRE, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,40m E DIÂMETRO 3/4", A FIXAÇÃO ENTRE AS HASTES E OS CONDUTORES SERÁ FEITA POR CONECTORES A PRESSÃO SENDO PROIBIDA A SOLDA BRASA OU EXOTÉRMICA. A CAIXA SERÁ EM FERRO DE NORMA DE 30x30x40cm.
- CONDULETE TIPO 'T'
- CONDULETE TIPO 'L'
- CONDULETE TIPO 'LT'
- SENSOR DE PRESENÇA EM EXTERIOR, MARCA SIEMON, MODELO SPA-16, TENSÃO 360/240A, À 2,20M DO PISO EM CAIXA 4"X2".
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO, QUANDO NÃO INDICADO ASSUMIR 1".
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE, QUANDO NÃO INDICADO ASSUMIR 1".
- ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA E SEM EMENDA, GALVANIZADA A FOGO, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
- CAIXA DE SOLDA 10A, PARA CONEXÃO DE ESTRUTURAS AERROTÉRMICAS, DIMENSÕES 20X20 MEDIDA EM 30mm.
- ELETRODUTO NO PISO, BITOLA MÍNIMA 3/4"
- ELETRODUTO NO TETO, BITOLA MÍNIMA 3/4"
- ELETRODUTO NA PAREDE, BITOLA MÍNIMA 3/4"
- EIXO, REFERÊNCIA, DESENHO, PLANTA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

ENGENHEIRO

Prefeitura Municipal de Taua Ce
Comissão Permanente de Licitação
613

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO - MERCADO PÚBLICO

PAVIMENTO SUPERIOR

OUTUBRO/22

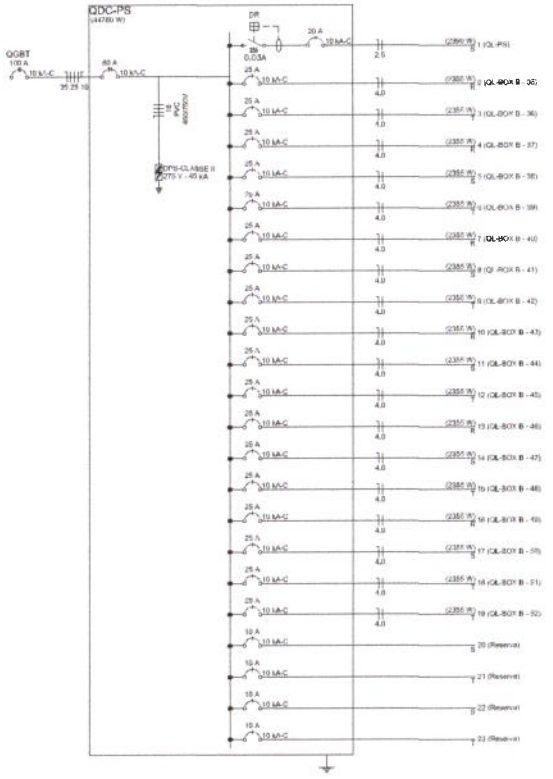
ESCALA 1/75

Quadro de distribuição de circuito do Pavimento Superior (QDC-PS)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Pot. Total (VA)	Pot. Total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	FS	I_B (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	QL-PS	F+N+T	220V	2.700	2.160	S		2.160		0,80	1,00	1,00	1,00	12,3	2,5	20
2	Iluminação interna	F+N+T	220V			R										
3	Iluminação externa	F+N+T	220V	42		T										
4	Iluminação de emergência	F+N+T	220V			R										
5	Tomada de uso geral	F+N+T	220V			S										
6	Reserva	F+N+T	220V			T										
7	Reserva	F+N+T	220V			R										
8	Reserva	F+N+T	220V			S										
9	Reserva	F+N+T	220V			T										
10	Reserva	F+N+T	220V			R										
11	Reserva	F+N+T	220V			S										
12	Reserva	F+N+T	220V			T										
13	Reserva	F+N+T	220V			R										
14	Reserva	F+N+T	220V			S										
15	Reserva	F+N+T	220V			T										
16	Reserva	F+N+T	220V			R										
17	Reserva	F+N+T	220V			S										
18	Reserva	F+N+T	220V			T										
19	Reserva	F+N+T	220V			R										
20	Reserva	F+N+T	220V			S										
21	Reserva	F+N+T	220V			T										
22	Reserva	F+N+T	220V			S										
23	Reserva	F+N+T	220V			T										
Total (Fator de demanda=91%)		3F+N+T	380V	52.514	44.780	RST	16.485	14.165	14.130	0,85	1,00	1,00	1,00	67,9	35	80

Alimentador QDC-PS
Alimentador: 2*-3(#25)+T1x#mm²
Isolamento: HEPR ou XLPE-Halogeno
Disjuntor: 3P - 80A
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

Interruptor Diferencial
Circuitos: 1
Corrente Nominal: 25A
Sensibilidade: 30mA
Número Polos: 2
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

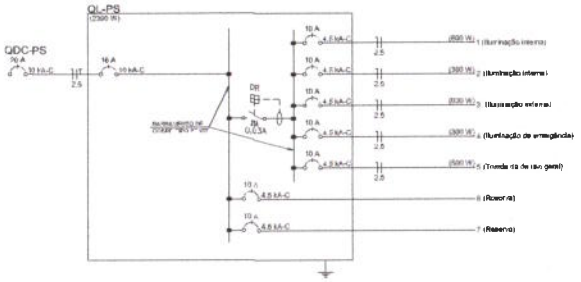


Quadro de Iluminação do Pavimento Superior (QL-PS)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W) 15	35	60	Tomadas (W) 100	300	600	Pot. Total (W)	Pot. Total (VA)	FP	FCT	FCA	FS	I_B (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Iluminação interna	F+N+T	220V			10				600	666	0,90	1,00	0,75	0,80	3,9	2,5	16
2	Iluminação interna	F+N+T	220V			6				360	400	0,90	1,00	0,75	0,80	2,3	2,5	10
3	Iluminação externa	F+N+T	220V	42						630	700	0,90	1,00	0,75	0,80	4,1	2,5	10
4	Iluminação de emergência	F+N+T	220V							300	333	0,85	1,00	0,75	0,80	1,7	2,5	10
5	Tomada de uso geral	F+N+T	220V						1	500	588	0,85	1,00	0,75	0,80	4,5	2,5	10
6	Reserva	F+N+T	220V															
7	Reserva	F+N+T	220V															
Total (Fator de demanda=100%)		F+N+T	220V	42	0	16	0	0	1	2.390	2.788	0,88	1,00	1,00	1,00	12,3	2,5	16

Alimentador QL-PS
Alimentador: 3/4"-(3(#2.5)+T2.5mm²
Isolamento: HEPR ou XLPE-Halogeno
Disjuntor: 3P - 16A
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

Interruptor Diferencial
Circuitos: 1 a 5
Corrente Nominal: 25A
Sensibilidade: 30mA
Número Polos: 2
Marca: SIEMENS OU SIMILAR



CAPACIDADE DE CORRENTE DO BARRAMENTO DE BAIXA TENSÃO

Barramento	Corrente (A)	Barramento Seção transversal (mm)	Barramento Seção transversal (polegadas)
B1	144	12,70 x 3,18	1/2" x 1/8"
B2	208	19,00 x 3,18	3/4" x 1/8"
B3	250	25,40 x 3,18	1" x 1/8"
B4	340	25,40 x 4,77	1" x 3/16"
B5	370	38,10 x 3,18	1.1/2" x 1/8"
B6	400	25,40 x 6,35	1" x 1/4"
B7	460	38,10 x 4,77	1.1/2" x 3/16"
B8	544	38,10 x 6,35	1.1/2" x 1/4"
B9	596	50,80 x 4,77	2" x 3/16"
B10	600	25,40 x 12,70	1" x 1/2"
B11	700	50,80 x 6,35	2" x 1/4"
B12	850	63,50 x 6,35	2.1/2" x 1/4"
B13	1000	70,20 x 6,35	2.3/4" x 1/4"
B14	1010	50,80 x 12,70	2" x 1/2"
B15	1130	88,90 x 6,35	3.1/2" x 1/4"
B16	1250	101,60 x 6,35	4" x 1/4"
B17	1425	76,20 x 12,70	3" x 1/2"
B18	1810	101,60 x 10,70	4" x 1/2"

Nota: O barramento foi dimensionado de modo a suportar a elevação máxima de 30° C em relação ao ambiente.
Tabela-6 (NT-002/2002 COELCE)

Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
CPL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO - MERCADO PUBLICO

PAVIMENTO SUPERIOR

QL GRAU DE CARGA e DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC-PS e QL-PS

ESCALA:	OUTUBRO/21	08/22
DETALHE:	MERCADO	FOLHA:

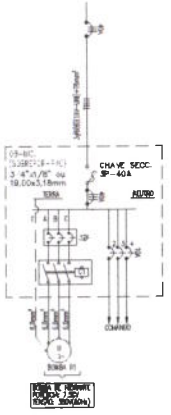


BARRILETE
ESCALA 1/50

Quadro de Bomba de Incêndio (QB-INC)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Bomba de Incêndio	3F+N+T	380 V	7975	6513	0,70	1,00	0,56	1,00	21,3	6,0	40
TOTAL (Fator de demanda - 100%)		3F+N+T	380 V	7975	6513	0,70	1,00	0,56	1,00	21,3	6,0	40

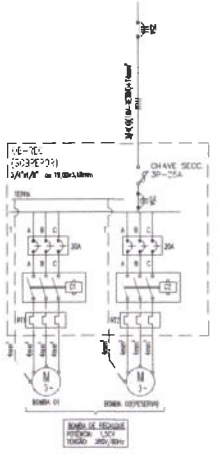
Alimentador QB-INC
Alimentador: 3 (1/4"-3(#6(6)+16mm²
Isolamento: HV(EPR ou XLPE)-Unipolar
Disjuntor: 3F - 40A
Marca: SIEMENS OU SIMILAR



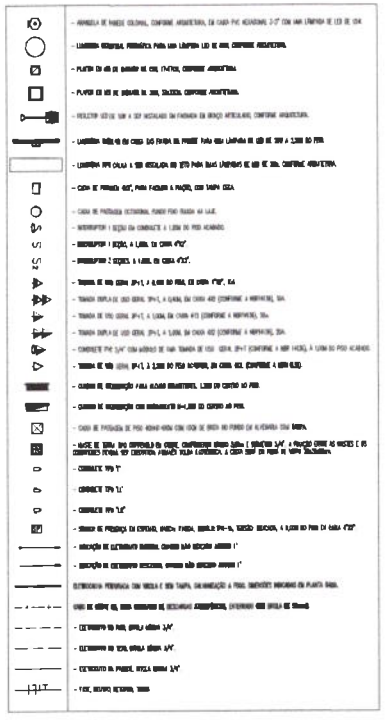
Quadro de Distribuição de Recalque (QB-REC)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Bomba de Recalque 01	3F+N+T	380 V	1575	1103	0,70	1,00	1,00	1,00	2,4	4,0	20
2	Bomba de Recalque 02 (Reserva)	3F+N+T	380 V	1575	1103	0,70	1,00	1,00	1,00	2,4	4,0	20
TOTAL (Fator de Demanda - 100%)		3F+N+T	380 V	4200	2940	0,70	1,00	0,56	1,00	11,4	4,0	25

Alimentador QB-REC
Alimentador: 1"-3(#6(6)+16mm²
Isolamento: HV(EPR ou XLPE)-Tetrapolar
Disjuntor: 3F - 25A
Marca: SIEMENS OU SIMILAR



LEGENDA:

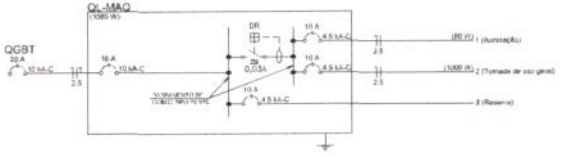


Quadro de Distribuição da Casa de Máquinas (QT-MAQ)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W) 20	15	60	Tomadas (W) 100	300	500	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação interna	F+N+T	220V	1						80	89	0,90	1,00	0,80	0,80	0,6	2,5	10
2	Tomada de uso geral	F+N+T	220V							1.000	1.250	0,80	1,00	0,80	0,80	8,9	2,5	10
3	Reserva	F+N+T	220V															10
Total (Fator de demanda-100%)		F+N+T	220V	4	0	0	0	0	0	1.080	1.339	0,81	1,00	0,56	1,00	10,9	2,5	16

Alimentador QL-MAQ
Alimentador: 3(4"-7.5(2.5(#10mm²
Isolamento: 1kV(EPR ou XLPE)-Bipolar+Terra
Disjuntor: 3F - 16A
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

Interruptor Diferencial
Circuitos: 1 e 2
Corrente Nominal: 25A
Sensibilidade: 30mA
Número Pólos: 2
Marca: SIEMENS OU SIMILAR



CAPACIDADE DE CORRENTE DO BARRAMENTO DE BAIXA TENSÃO

Barramento	Corrente (A)	Barramento: Seção transversal (mm)	Barramento: Seção transversal (polegadas)
B1	144	12,70 x 3,18	1/2" x 1/8"
B2	208	19,00 x 3,18	3/4" x 1/8"
B3	250	25,40 x 3,18	1" x 1/8"
B4	340	25,40 x 4,77	1" x 3/16"
B5	370	38,10 x 3,18	1.1/2" x 1/8"
B6	400	25,40 x 6,35	1" x 1/4"
B7	460	38,10 x 4,77	1.1/2" x 3/16"
B8	544	38,10 x 6,35	1.1/2" x 1/4"
B9	595	50,80 x 4,77	2" x 3/16"
B10	600	25,40 x 12,70	1" x 1/2"
B11	700	50,80 x 6,35	2" x 1/4"
B12	850	63,50 x 6,35	2.1/2" x 1/4"
B13	1000	70,30 x 6,35	2.3/4" x 1/4"
B14	1010	50,80 x 12,70	2" x 1/2"
B15	1130	88,90 x 6,35	3.1/2" x 1/4"
B16	1250	101,60 x 6,35	4" x 1/4"
B17	1475	76,20 x 12,70	3" x 1/2"
B18	1810	101,60 x 10,70	4" x 1/2"

NOTA: O barramento foi dimensionado de modo a suportar a elevação má ima de 30° C em relação ao ambiente.
Tabela-6 (NT-002/2002 COELCE)

Prefeitura Municipal de Tauá — Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

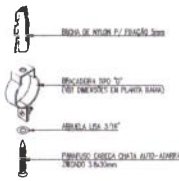
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO - MERCADO PÚBLICO

BARRILETE

01 PLANTA BAIXA DO BARRILETE
02 QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR DO QB-INC, QB-REC E QL-MAQ
03 ESQUEMAS

ESCALA:	OUTUBRO/21	09/22
DESENHO:	INDICADA	FOLHA: 01

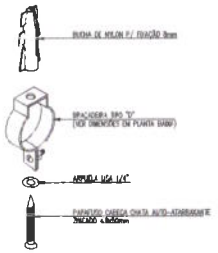


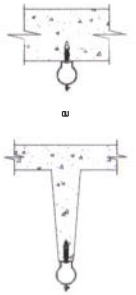


VISTA FRONTAL

DETALHE

DETALHE DA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS DESEMBUDORES, C/ DIÂMETRO ≤ 3", E/OU 3/4", EM LAJE MACIÇA
NOTA: ESTA FIXAÇÃO SERÁ APLICADA A CADA 2,0m E/OU NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO

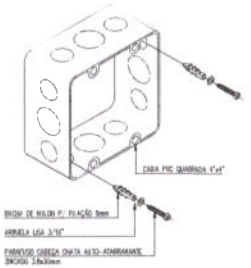




VISTA FRONTAL

DETALHE

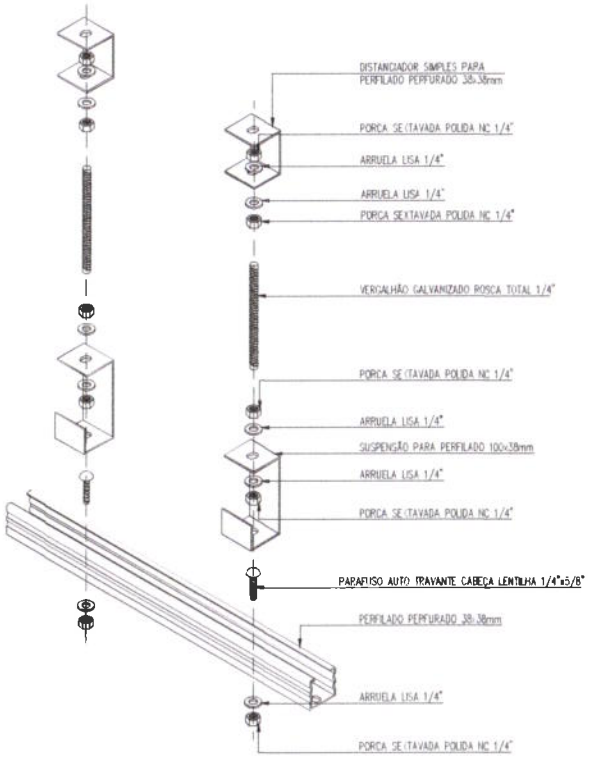
FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ALIMENTADORES, C/ DIÂMETRO > 3/4", NA ALVENARIA DA LAJE OU EM LAJE MACIÇA
NOTA: ESTA FIXAÇÃO SERÁ APLICADA A CADA 2,0m E/OU NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO



DETALHE

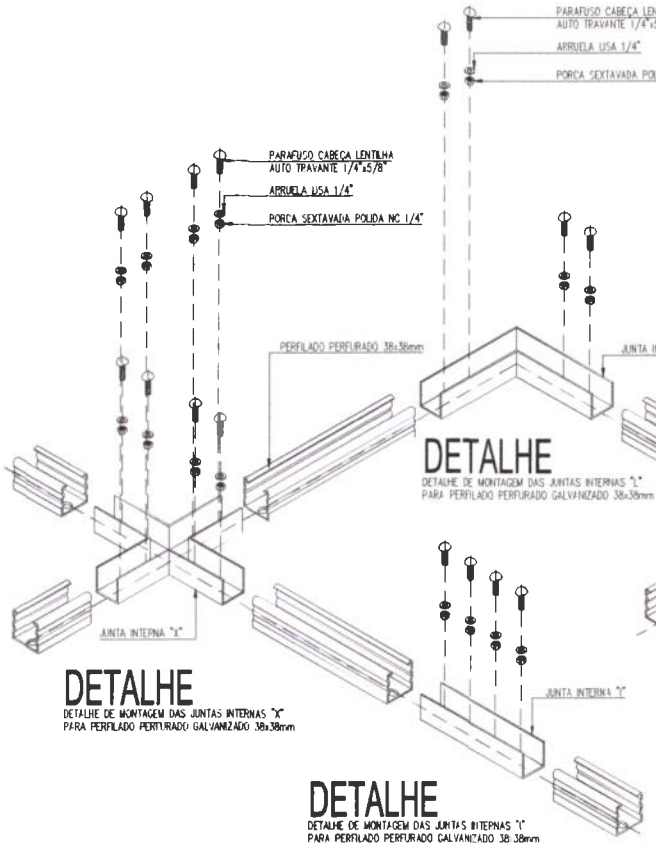
DETALHE DA FIXAÇÃO DAS CAIXAS PVC QUADRADAS 4"x4" APARENTE EM ALVENARIA





DETALHE

DETALHE DA FIXAÇÃO DOS PERFILADOS 38x38mm
NOTA: ESTA FIXAÇÃO SERÁ APLICADA A CADA 2,0m E/OU NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO



DETALHE

DETALHE DE MONTAGEM DAS JUNTAS INTERNAS "L"
PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38mm

DETALHE

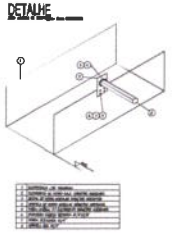
DETALHE DE MONTAGEM DAS JUNTAS INTERNAS "X"
PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38mm

DETALHE

DETALHE DE MONTAGEM DAS JUNTAS INTERNAS "T"
PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38mm

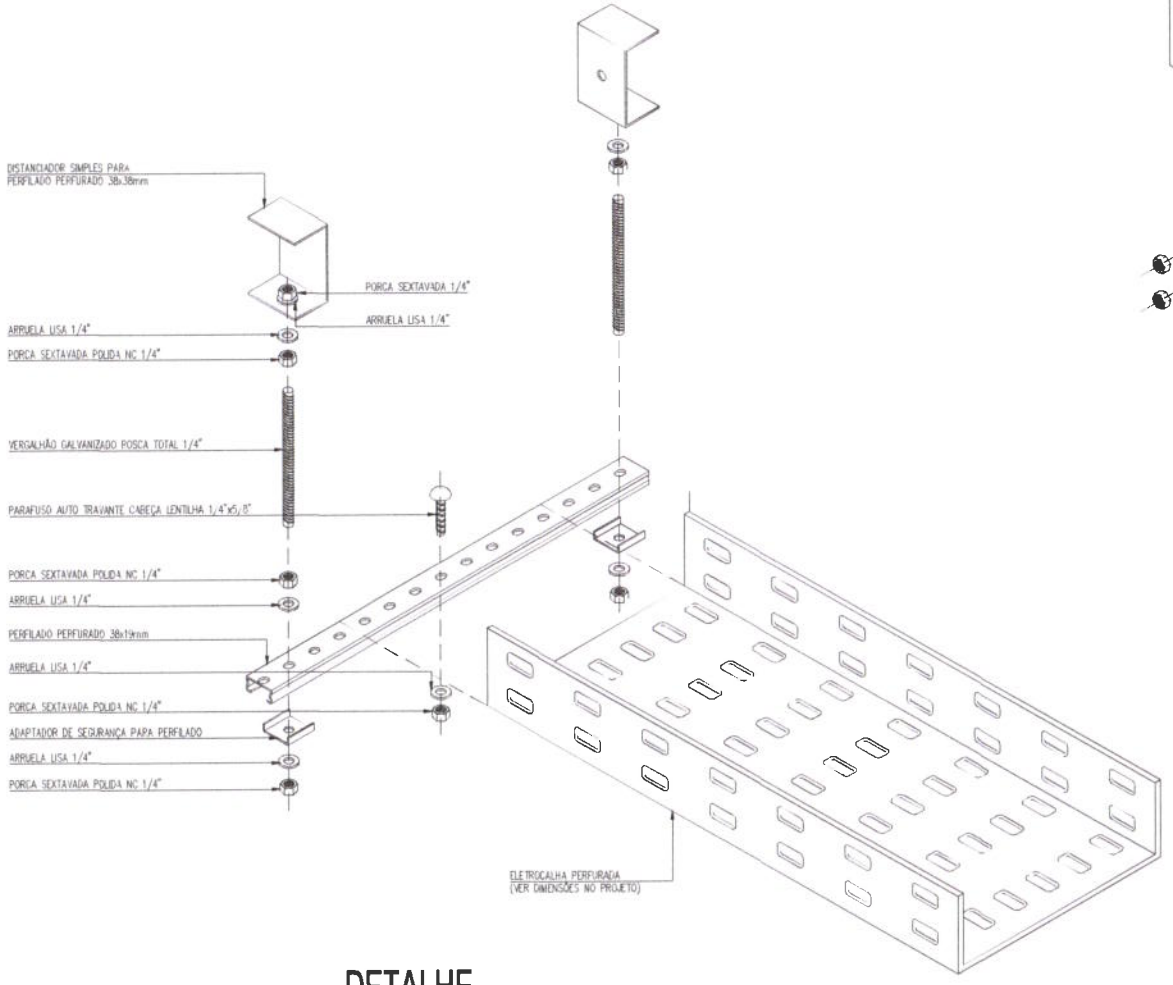
DETALHE

DETALHE DE MONTAGEM DAS JUNTAS INTERNAS "T"
PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38mm



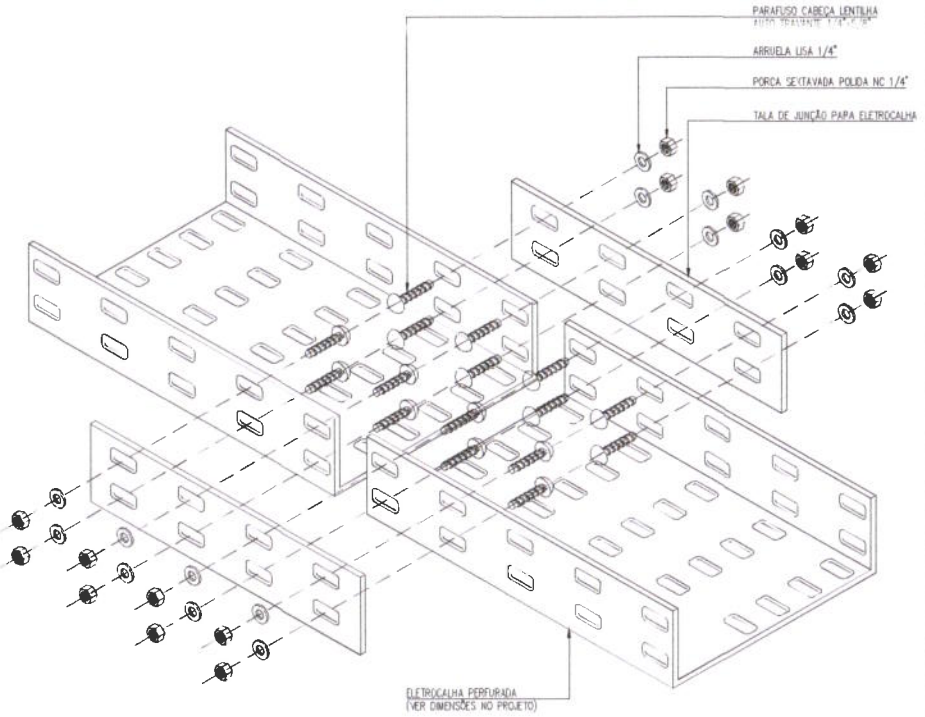
ASSINATURAS E APROVAÇÃO





DETALHE

DETALHE DA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
NOTA: ESTA FIXAÇÃO SERÁ APLICADA A CADA 2,0m E/OU NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO



DETALHE

DETALHE DE MONTAGEM DA TALA DE JUNÇÃO PARA ELETROCALHA

Prefeitura Municipal de Taubaté
Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

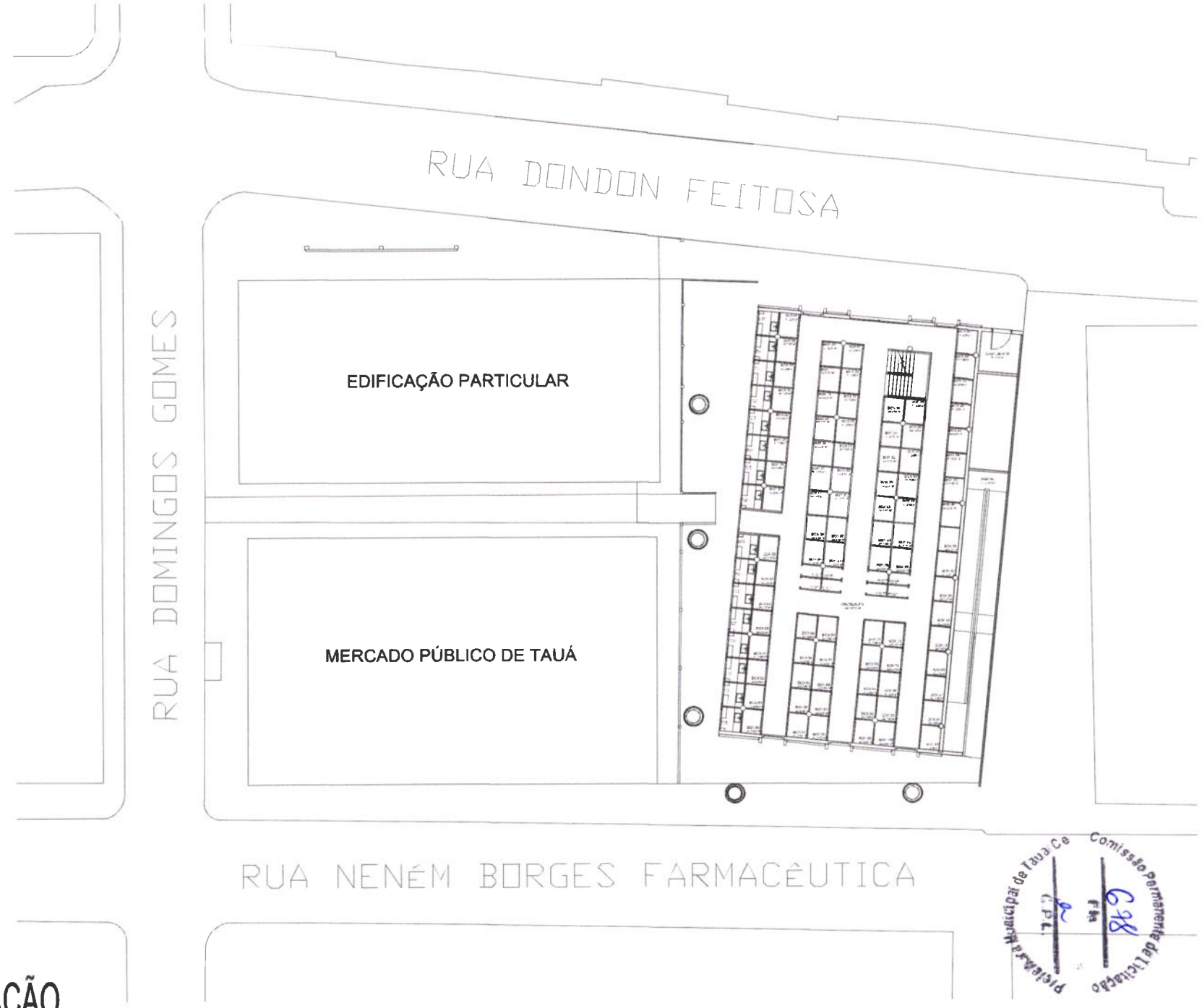
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO - MERCADO PÚBLICO

DETALHES

OUTUBRO/21

11/22



SITUAÇÃO

ESCALA : 1/150

OBSERVAÇÃO:
- ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CENTRO DE NEGÓCIOS

SITUAÇÃO

OUTUBRO/21

12/22

Prefeitura Municipal de Tauá Ce
Comissão Permanente de Licitação
Fls 628

PLANTA ALIMENTAÇÃO - TÉRREO

ESCALA 1:175

LEGENDA:

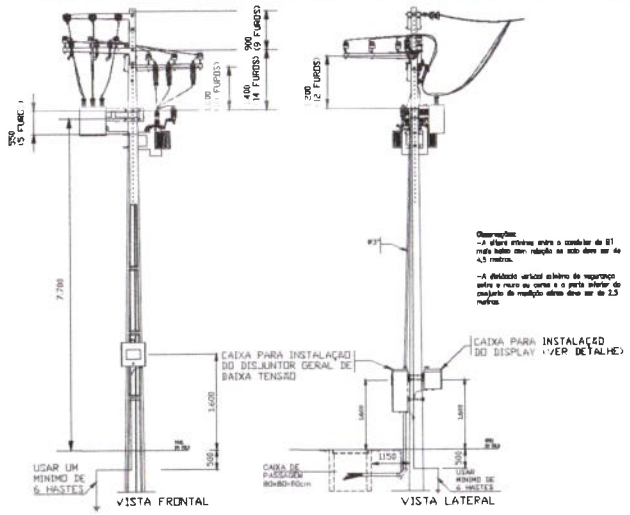
DET. ATERRAMENTO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAIÁ

CENTRO DE NEGÓCIOS

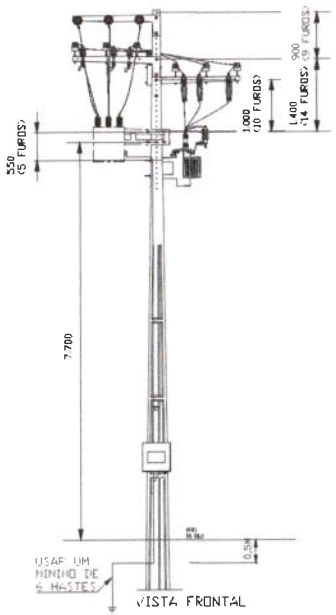
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taiúva
679
C.P.L.

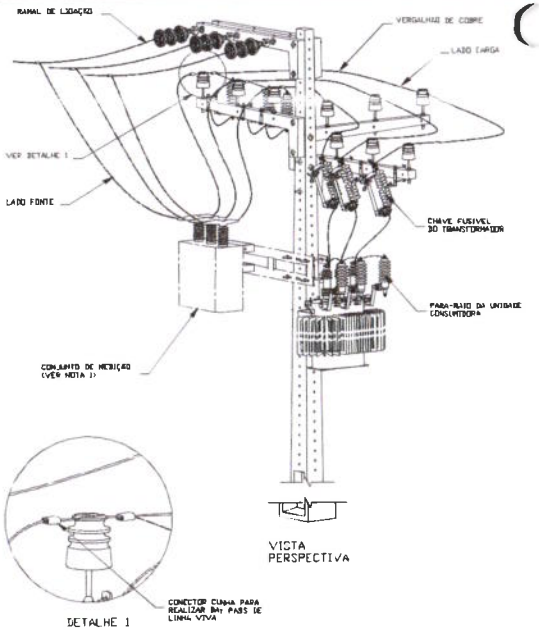


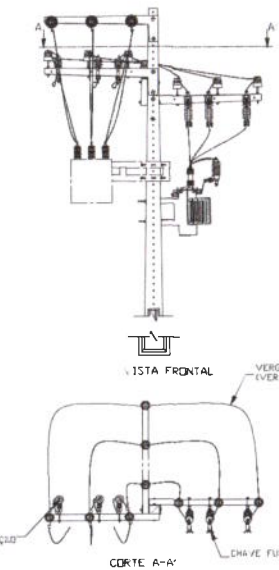
Observações:
- A altura mínima entre o condutor de BT mais baixo com relação ao solo deve ser de 4,5 metros.
- A distância vertical mínima de segurança entre o neutro ou cabo e o ponto inferior do conjunto de medição acima deve ser de 2,5 metros.

NOTAS:
1 – A CAIXA DE MEDIÇÃO ACOPLADA AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO DEVE POSSUIR ABERTURA PARA O LADO DA FONTE;
2 – AS DISTANCIAS MINIMAS DE SEGURANÇA EM RELAÇÃO AO TELHADO, JANELAS, SACADAS, ETC, DEVEM SEGUIR O QUE DETERMINA O PE–031 E PE–038;
3 – ESTA ESTRUTURA PODE SER APLICADA COM TELEMEDIÇÃO INCORPORADA AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO EM CAIXA DE MEDIÇÃO NO POSTE;
4 – DEVE SER UTILIZADO POSTE DE NO MINIMO 12 METROS COM 600 daN DE ESFORÇO NOMINAL;
5 – DIMENSÕES EM MILIMETROS;

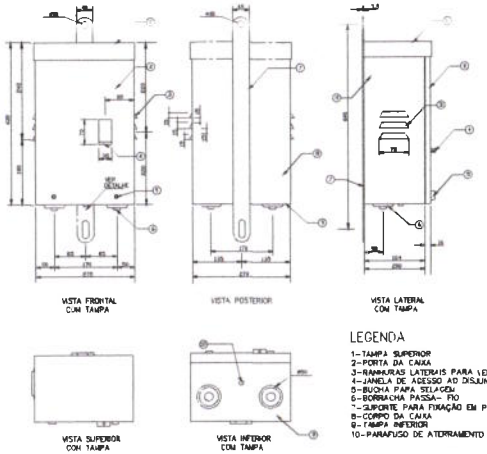
CONJUNTO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMADOR NO MESMO POSTE





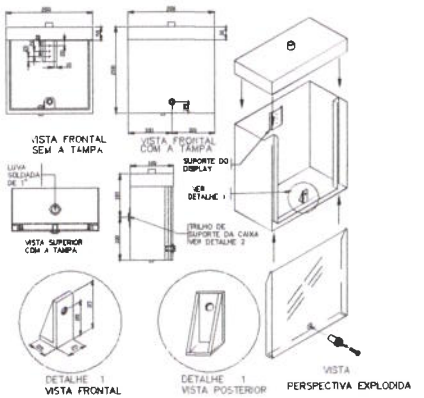


NOTAS:
1 – DEVE SER UTILIZADO VERGALHÃO DE COBRE DE 25mm² PARA CONECTAR O LADO CARGA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO ATÉ A CHAVE FUSÍVEL DO TRANSFORMADOR DA UNIDADE CONSUMIDORA;
2 – O PARA–RAIO DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO DEVE SER INSTALADO NA PRIMEIRA CRUZETA SUPERIOR AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO;



LEGENDA
1–TAMPA SUPERIOR
2–PORTA DA CAIXA
3–RANHURAS LATERAIS PARA VENTILAÇÃO
4–JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR
5–BUCHA PARA SELAGEM
6–BORRACHA PASSA– FIO
7–SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE ATRAVES DE PARAFUSOS
8–CORPO DA CAIXA
9–TAMPA INFERIOR
10–PARAFUSO DE ATERRAMENTO SOLDADO À TAMPA INFERIOR

CAIXA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO



CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE DISPLAY

OBSERVAÇÃO
– ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA	

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELETRICAS - CENTRO DE NEGOCIOS

ENTRADA DE ENERGIA

ESCALA	OUTUBRO/21	14/22
DETALHE	MEDIDAS	A4

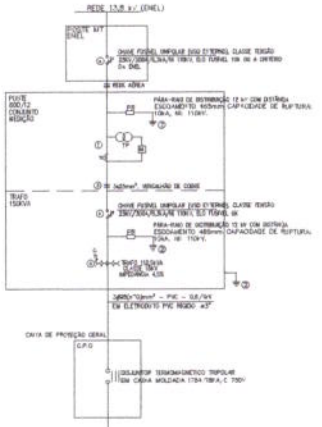
Prefeitura Municipal de Tauá

Comissão Permanente de Licitação

Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot total (VA)	Pot Ativa (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Quadro de Iluminação do Terreo do Centro de Negócios (QI -TF)	F+N+T	220 V	2337	2129	T			2129	0,90	1,00	1,00	1,00	10,7	2,5	20
2	Quadro de Iluminação do Pav. Sup. do Centro de Negócios (QL-PS)	3F+N+T	380 V	29051	24980	R+S+T	8160	8110	7780	0,86	1,00	1,00	1,00	43,2	16,0	80
3	Quadro de Distribuição do Circuito 01 (QDC-01)	3F+N+T	380 V	28480	24720	R+S+T	8040	8040	8040	0,90	1,00	1,00	1,00	43,5	10,0	50
4	Quadro de Distribuição do Circuito 02 (QDC-02)	3F+N+T	380 V	25800	17920	R+S+T	6160	6720	6720	0,86	1,00	1,00	1,00	31,5	10,0	40
5	Quadro de Distribuição do Circuito 03 (QDC-03)	3F+N+T	380 V	14935	12760	R+S+T	4400	4400	3960	0,85	1,00	1,00	1,00	22,8	10,0	32
6	Reserva	F+N+T	220 V			R										16
7	Reserva	F+N+T	220 V			S										16
8	Reserva	F+N+T	220 V			T										16
TOTAL (Fator de demanda - 100%)		F+N+T	380 V	99403	85450	R+S+T	26750	26270	27820	0,95	1,00	1,00	1,00			

Diagrama Unifilar Geral



LEGENDA

POS.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
01	01	CONJUNTO P/ MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO C. ISOLAMENTO POLIMÉRICO
02	06	HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x2,40m
03	-	VERGALHÃO DE COBRE 35mm²
04	01	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR TIPO EXTERNO CLASSE TENSÃO 25kV/15kA/E.A.A./M 15KV
05	01	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO 112,5kVA - CLASSE 15KV 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/11,0kV - 380/220V - IMPEDÂNCIA 4,5%

NOTA:

COM EXCEÇÃO DO DISJUNTOR DO CPG E O DA PROTEÇÃO GERAL DO QGBT, TODOS OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO MODULARES. AQUELES SERÃO DO TIPO CAIXA MOLDADA

OBSERVAÇÕES GERAIS

ESPECIFICAÇÕES DE CABOS:

- TODOS OS CABOS APLICADOS EM ÁREAS COMUNS, EM ÁREAS DE ESPECULAÇÃO E EM ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, FLEXÍVEL.
- DESDE QUE NÃO CITADO DE OUTRA MANEIRA, SERÁ ADOTADO CABOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, TEMPERATURA 70 GRAUS FLEXÍVEL, NOS SEGUINTES CASOS:
  * ALIMENTADORES DOS QUADROS DE ILUMINAÇÃO;
  * ALIMENTADORES DOS QUADROS DE FORÇA;
  * ALIMENTADORES DAS SUBESTAÇÕES PARTICULARES AO QUADRO DE ILUMINAÇÃO/FORÇA.
- ALIMENTADORES DEVEM USAR CABOS UNIPOLARES, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, FLEXÍVEL.
- OS DEMAIS CABOS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER ISOLADOS, VALOR DE NOMINAL DE TENSÃO 750V, CONFORME NBR 6148.
- EM TODA A REDE, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO, O CONDUTOR TERRA SERÁ ÚNICO E INDEPENDENTE.
- TODAS AS LUMINÁRIAS, REFLETORES, LEITOS E ELETRODUTOS SERÃO OBRIGATORIAMENTE ATERRADOS CONFORME PRESCRIÇÃO DA NORMA NBR5410:2004;
- AS LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER MARCADAS DE MODO A PERMITIR SUA IDENTIFICAÇÃO QUANDO DA REALIZAÇÃO DE VERIFICAÇÕES, ENSAIOS, REPAROS OU MODIFICAÇÕES NA INSTALAÇÃO. PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS:
  * FASE A: COR VERMELHA;
  * FASE B: COR BRANCA;
  * FASE C: COR PRETA;
  * NEUTRO: COR AZUL-CLARA;
  * INTERFACE COR AMARELA;
  * TERRA OU CONDUTOR (PE): COR VERDE OU VERDE-AMARELADA;
- CABOS NÃO COTADO SERÃO DE BITOLA DE 2,5mm²;
- OS CABOS VEDAÇÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU SIMILAR.
- AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES, SEMPRE QUE POSSÍVEL DEVEM SER EVITADAS, POIS PODEM REPRESENTAR PERDAS DE ATÉ 20% NA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CABOS E PERDAS POR EFEITO JOULE.
- SE AS EMENDAS FOREM EXTREMAMENTE NECESSÁRIAS, RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADO O SEGUINTE PROCEDIMENTO:
  1. REMOÇÃO DO ISOLAMENTO DO CONDUTOR CERCA DE 50 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL;
  2. SOBREPOR OS CONDUTORES COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 90°;
  3. ENROLAR COM ALICATE UM CONDUTOR SOBRE O OUTRO E DAR O APERTO FINAL.
  4. APLICAR FITA ISOLANTE 3MELLI-FIX2 ATÉ 1000V, ESPESSURA 0,75mm, LARGURA 19mm. ABNT NBR 5410:2004

ESPECIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

- É VEDADO O USO DE PRODUTOS QUE NÃO SEJAM COMERCIALIZADOS COMO ELETRODUTO. ESTA PROIBIÇÃO INCLUI, POR EXEMPLO, PRODUTOS CARACTERIZADOS POR SEUS FABRICANTES COMO "MANGUEIRAS";
- SÃO SÃO ADMITIDOS ELETRODUTOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
- OS TRECHOS RETILÍNEOS DAS REDES INTERNAS À EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXCEDER 15m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS;
- OS TRECHOS RETILÍNEOS DAS REDES EXTERNAS À EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXCEDER 30m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS;
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETRO IGUAL A 3/4";
- USAR BUCHAS E ARRUELAS NAS CONEXÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CAIXA DE PASSAGEM.

TOMADAS DE CORRENTE E EXTENSÕES:

- TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE FIXAS DAS INSTALAÇÕES DEVEM SER DO TIPO COM CONTATO DE ATERRAMENTO (PE). AS TOMADAS DEVEM SER CONFORME ABNT NBR 6147 E ABNT NBR 14136. QUANDO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 20A.
- DEVE SER TOMADO CUIDADO PARA PREVENIR CONEXÕES INDEVIDAS ENTRE PLUGUES E TOMADAS QUE NÃO SEJAM COMPATÍVEIS. EM PARTICULAR, QUANDO HOUVER CIRCUITOS DE TOMADAS COM DIFERENTES TENSÕES, AS TOMADAS FIXAS DOS CIRCUITOS DE TENSÃO MAIS ELEVADA, PELO MENOS, DEVEM SER CLARAMENTE MARCADAS COM A TENSÃO A ELAS PERTINENTES. ESSA MARCAÇÃO PODE SER FEITA POR PLACAS OU ADESIVO, FIXADO NO ESPELHO DA TOMADA.

COMPARTIMENTAÇÃO

NOTA: APÓS A PASSAGEM DE CABOS, O SHAFT DEVERÁ SER VEDADO ADEQUADAMENTE CONTRA A PASSAGEM DE FUMAÇA ENTRE OS PAVIMENTOS. AS VEDAÇÕES PODERÃO SER EXECUTADAS EM FIBRO CERÂMICA, DESDE QUE SEJAM MATERIAIS DE FÁCIL REMOÇÃO.

ADVERTÊNCIA:

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DEVIDO A UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NÃO SE DEVE TROCAR DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS COM MAIOR CORRENTE. OU SEJA, MAIOR AMPERAGEM. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA IDENTIFICADA. CASO OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA:
ESTAS ADVERTÊNCIAS DEVERÃO SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

CAPACIDADE DE CORRENTE DO BARRAMENTO DE BAIXA TENSÃO

Barramento	Corrente (A)	Barramento	
		Seção transversal (mm)	Seção transversal (polegadas)
01	144	12,70 x 3,18	1/2" x 1/8"
02	206	19,00 x 3,18	3/4" x 1/8"
03	250	25,40 x 3,18	1" x 1/8"
04	340	25,40 x 4,76	1" x 3/16"
05	370	28,58 x 4,76	1 1/8" x 3/16"
06	400	31,80 x 4,76	1 1/4" x 3/16"
07	480	38,10 x 4,76	1 1/2" x 3/16"
08	544	38,10 x 6,35	1 1/2" x 1/4"
09	590	50,80 x 4,76	2" x 3/16"
10	680	50,80 x 6,35	2" x 1/4"
11	760	76,20 x 4,76	3" x 3/16"
12	850	76,20 x 6,35	3" x 1/4"
13	1000	101,60 x 4,76	4" x 3/16"
14	1110	101,60 x 6,35	4" x 1/4"
15	1210	127,00 x 6,35	5" x 1/4"
16	1350	152,40 x 6,35	6" x 1/4"
17	1525	203,20 x 6,35	8" x 1/4"
18	1810	254,00 x 6,35	10" x 1/4"

NOTA: O barramento foi dimensionado de modo a suportar a elevação máxima de 30° C em relação ao ambiente.
Tabela-6 (NT-002/2002 CEELCE)

Prefeitura Municipal de Tauá Ce Comissão Permanente de Licitação Fls 189

OBSERVAÇÃO
- ESTE PROJETO SOMENTE PODE SER EXECUTADO APÓS APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
ENGENHEIRO DE OBRA E BIA	
ARQUIT. / RESPONS. TÉC. / INSTALADOR	

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

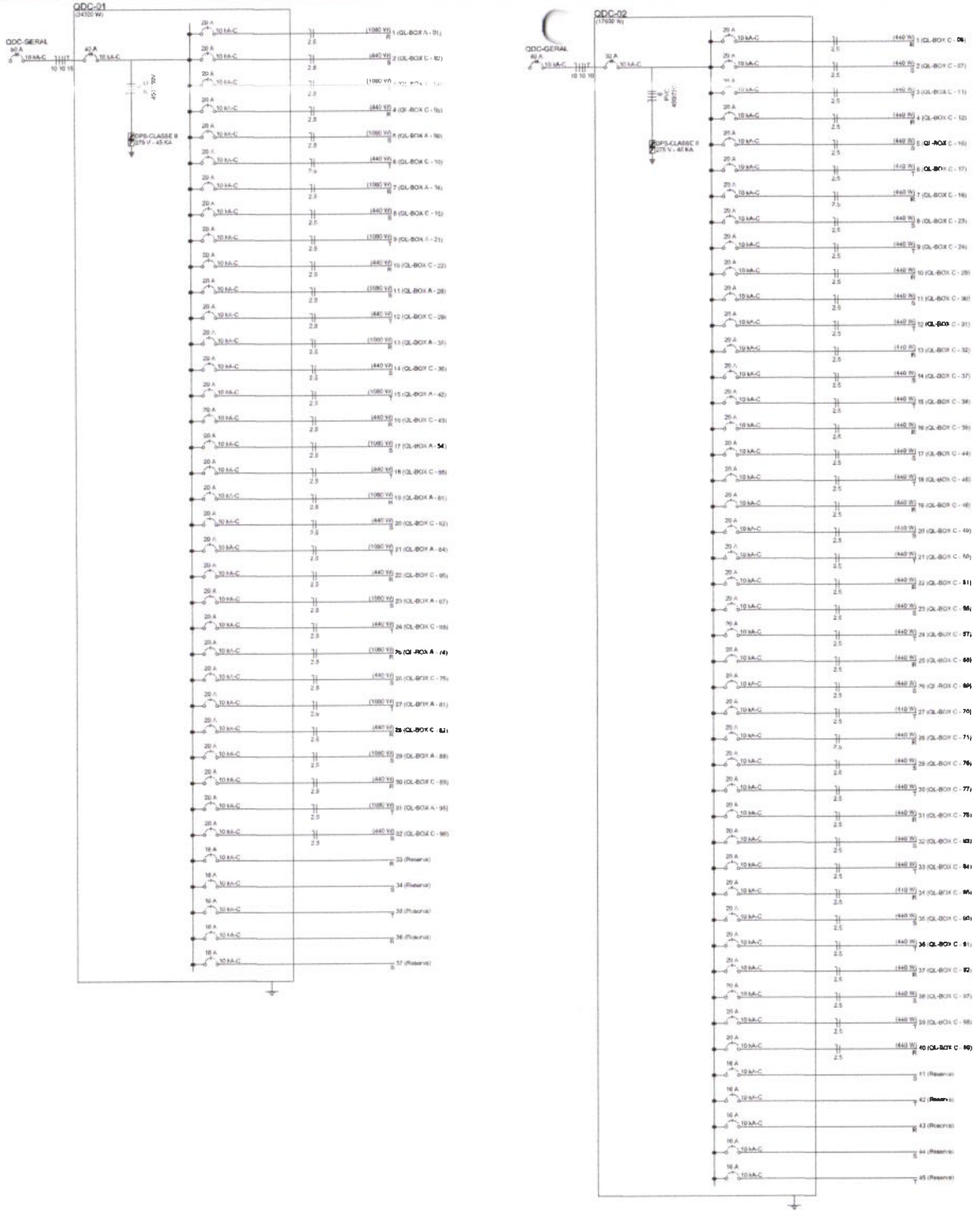
REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELETRICAS - CENTRO DE NEGÓCIOS

QGBT

1 - DIAGRAMA DA CARGA DO QGBT
2 - DIAGRAMA UNIFILAR DO QGBT

ESCALA:	OUTUBRO/21	FOLHA: 15/22
DATA:	VERIFICADO	Rev.



Quadro de Distribuição do Circuito 01 (QDC-01)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
	QL-BOX A - 01	F+N+T	220 V	1265	1080	R	1080			0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
	QL-BOX C - 02	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
3	QL-BOX A - 04	F+N+T	220 V	1265	1080	T			1080	0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
4	QL-BOX C - 06	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
5	QL-BOX A - 08	F+N+T	220 V	1265	1080	S		1080		0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
6	QL-BOX C - 10	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
	QL-BOX A - 11	F+N+T	220 V	1265	1080	R	1080			0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
8	QL-BOX C - 16	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
9	QL-BOX A - 21	F+N+T	220 V	1265	1080	T			1080	0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
10	QL-BOX C - 22	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
11	QL-BOX A - 26	F+N+T	220 V	1265	1080	S		1080		0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
12	QL-BOX C - 27	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
13	QL-BOX A - 33	F+N+T	220 V	1265	1080	R	1080			0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
14	QL-BOX C - 36	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
15	QL-BOX A - 42	F+N+T	220 V	1265	1080	T			1080	0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
16	QL-BOX C - 43	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
17	QL-BOX A - 54	F+N+T	220 V	1265	1080	S		1080		0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
18	QL-BOX C - 55	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
19	QL-BOX A - 61	F+N+T	220 V	1265	1080	R	1080			0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
20	QL-BOX C - 62	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
21	QL-BOX A - 64	F+N+T	220 V	1265	1080	T			1080	0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
22	QL-BOX C - 65	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
23	QL-BOX A - 67	F+N+T	220 V	1265	1080	S		1080		0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
24	QL-BOX C - 68	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
25	QL-BOX A - 74	F+N+T	220 V	1265	1080	R	1080			0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
26	QL-BOX C - 75	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
27	QL-BOX A - 81	F+N+T	220 V	1265	1080	T			1080	0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
28	QL-BOX C - 82	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
29	QL-BOX A - 88	F+N+T	220 V	1265	1080	S		1080		0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
30	QL-BOX C - 89	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
31	QL-BOX A - 93	F+N+T	220 V	1265	1080	T			1080	0,85	1,00	0,56	1,00	10,3	2,5	20
32	QL-BOX C - 96	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
33	Reserva	F+N+T	220 V			R										16
34	Reserva	F+N+T	220 V			S										16
35	Reserva	F+N+T	220 V			T										16
36	Reserva	F+N+T	220 V			R										16
37	Reserva	F+N+T	220 V			S										16
TOTAL (Fator de demanda - 100%)		3F+N+T	380 V	25480	24320	R+S+T	8040	8040	8240	0,85	1,00	1,00	1,00	43,5	10,0	40

Alimentador CDC-01
Alimentador: 1 1/2"-3(4)#(16)+1#6mm²
Instalação: 1N(DPS ou S/E)-Unipolar
Disjuntor: 3F – 40A
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

Quadro de Distribuição do Circuito 02 (QDC-02)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	QL-BOX C - 05	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
2	QL-BOX C - 07	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
3	QL-BOX C - 11	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
4	QL-BOX C - 12	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
5	QL-BOX C - 15	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
6	QL-BOX C - 17	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
7	QL-BOX C - 19	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
8	QL-BOX C - 23	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
9	QL-BOX C - 24	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
10	QL-BOX C - 25	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
11	QL-BOX C - 30	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
12	QL-BOX C - 31	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
13	QL-BOX C - 32	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
14	QL-BOX C - 37	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
15	QL-BOX C - 38	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
16	QL-BOX C - 39	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
17	QL-BOX C - 44	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
18	QL-BOX C - 45	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
19	QL-BOX C - 46	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
20	QL-BOX C - 49	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
21	QL-BOX C - 50	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
22	QL-BOX C - 51	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
23	QL-BOX C - 55	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
24	QL-BOX C - 57	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
25	QL-BOX C - 58	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
26	QL-BOX C - 63	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
27	QL-BOX C - 70	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
28	QL-BOX C - 71	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
29	QL-BOX C - 76	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
30	QL-BOX C - 77	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
31	QL-BOX C - 78	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
32	QL-BOX C - 83	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
33	QL-BOX C - 84	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
34	QL-BOX C - 85	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
35	QL-BOX C - 90	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
36	QL-BOX C - 91	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
37	QL-BOX C - 92	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
38	QL-BOX C - 97	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
39	QL-BOX C - 98	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
40	QL-BOX C - 99	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0,85	1,00	0,56	1,00	4,2	2,5	20
41	Reserva	F+N+T	220 V			S										16
42	Reserva	F+N+T	220 V			T										16
43	Reserva	F+N+T	220 V			R										16
44	Reserva	F+N+T	220 V			S										16
45	Reserva	F+N+T	220 V			T										16
TOTAL (Fator de demanda - 100%)		3F+N+T	380 V	70600	1-600	R+S+T	9160	9-70	9-70	0,85	1,00	1,00	1,00	31,5	10,0	40

Alimentador CDC-02
Alimentador: (1)1 1/2"-3(4)#(16)+1#6mm²
Instalação: 1N(DPS ou S/E)-Unipolar
Disjuntor: 3F – 32A
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

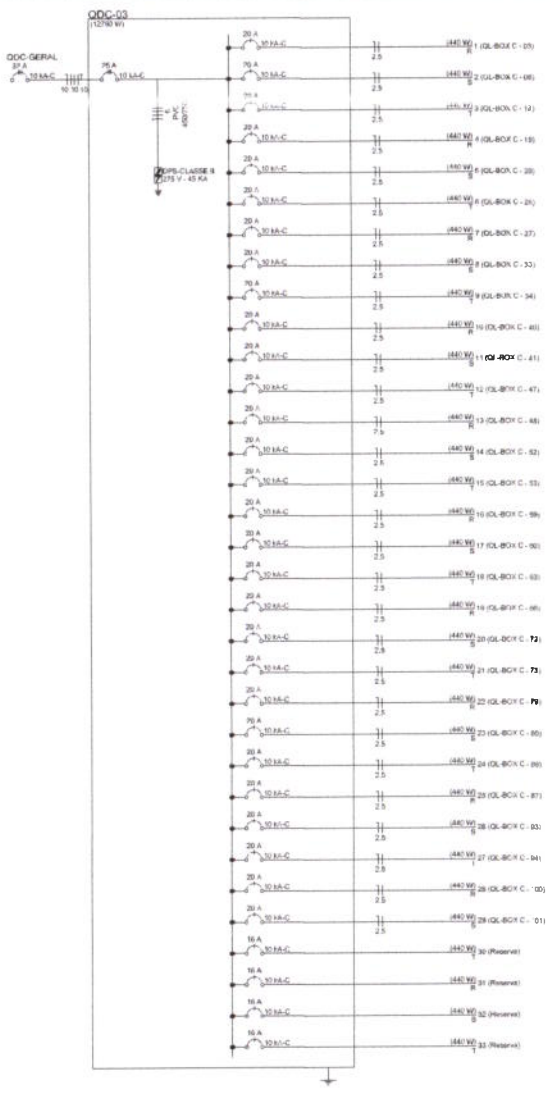
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CENTRO DE NEGÓCIOS

QDC-01 e QDC-02

DATA: OUTUBRO/21

ESCALA: 15/22

MERCADO



Quadro de Distribuição do Circuito 03 (QDC-03)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	QL-BOX C - 01	F+N+T	220 V	518	440	R	440			0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
2	QL-BOX C - 08	F+N+T	220 V	518	440	S		440		0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
3	QL-BOX C - 13	F+N+T	220 V	518	440	T			440	0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
4	QL-BOX C - 19	F+N+T	220 V	518	440	R	440			0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
5	QL-BOX C - 20	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
6	QL-BOX C - 26	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
7	QL-BOX C - 32	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
8	QL-BOX C - 33	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
9	QL-BOX C - 34	F+N+T	220 V	518	440	T			440	0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
10	QL-BOX C - 40	F+N+T	220 V	518	440	R	440			0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
11	QL-BOX C - 41	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
12	QL-BOX C - 47	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
13	QL-BOX C - 48	F+N+T	220 V	518	440	R	440			0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
14	QL-BOX C - 52	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
15	QL-BOX C - 53	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
16	QL-BOX C - 59	F+N+T	220 V	518	440	R	440			0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
17	QL-BOX C - 60	F+N+T	220 V	518	440	S		440		0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
18	QL-BOX C - 65	F+N+T	220 V	518	440	T			440	0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
19	QL-BOX C - 66	F+N+T	220 V	518	440	R	440			0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
20	QL-BOX C - 72	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
21	QL-BOX C - 73	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
22	QL-BOX C - 79	F+N+T	220 V	515	440	R	440			0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
23	QL-BOX C - 80	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
24	QL-BOX C - 86	F+N+T	220 V	515	440	T			440	0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
25	QL-BOX C - 87	F+N+T	220 V	518	440	R	440			0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
26	QL-BOX C - 93	F+N+T	220 V	515	440	S		440		0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
27	QL-BOX C - 94	F+N+T	220 V	518	440	T			440	0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
28	QL-BOX C - 100	F+N+T	220 V	518	440	R	440			0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
29	QL-BOX C - 101	F+N+T	220 V	518	440	S		440		0.85	1.00	0.86	1.00	4.2	2.5	20
30	Reserva	F+N+T	220 V			T										16
31	Reserva	F+N+T	220 V			R										16
32	Reserva	F+N+T	220 V			S										16
33	Reserva	F+N+T	220 V			T										16
TOTAL	Fator de demanda - 100%)	3F+N+T	380 V	14933	12760	R+S+T	4400	4400	3960	0.85	1.00	1.00	1.00	22.6	10.0	25

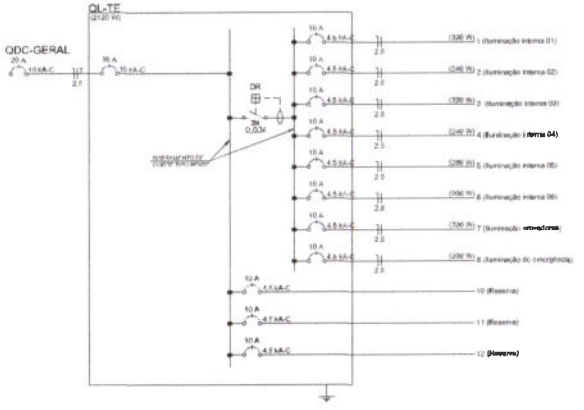
Alimentador: QDC-03
Alimentação: ELETS - 3(1x(1(10)+1)10mm²
Isolamento: HAFDPR ou XLPE)-Unipolar
Disjuntor: 3F – 25A
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

Quadro de Iluminação do Térreo do Centro de Negócios (UL-TE)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (lx) 20	35	65	100	300	500	Tomadas (%)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Iluminação interna 01	F+N+T	220 V	18							356	320	0.90	1.00	0.89	0.80	3.4	2.5	10
2	Iluminação interna 02	F+N+T	220 V	12							267	240	0.90	1.00	0.80	0.80	2.5	2.5	10
3	Iluminação interna 03	F+N+T	220 V	18							356	320	0.90	1.00	0.80	0.80	3.4	2.5	10
4	Iluminação interna 04	F+N+T	220 V	12							267	240	0.90	1.00	0.80	0.80	2.5	2.5	10
5	Iluminação interna 05	F+N+T	220 V	14							311	280	0.90	1.00	0.80	0.80	3.0	2.5	10
6	Iluminação interna 06	F+N+T	220 V	18							202	200	0.90	1.00	0.80	0.90	2.1	2.5	10
7	Iluminação perimetral	F+N+T	220 V	16							356	320	0.90	1.00	0.80	0.80	3.4	2.5	10
8	Iluminação de emergência	F+N+T	220 V								222	200	0.90	1.00	0.90	0.90	2.1	2.5	10
9	Reserva	F+N+T	220 V																16
10	Reserva	F+N+T	220 V																16
11	Reserva	F+N+T	220 V																16
TOTAL	Fator de demanda - 100%)	F+N+T	220 V	98	-	-	-	-	-	-	2357	2120	0.90	1.00	1.00	1.00	10.7	2.5	16

Alimentador QL-TE
Alimentação: 3/4"- 2.5(2.5)+T2.5mm²
Isolamento: HAFDPR ou XLPE)-6(p.+Terra
Disjuntor: 3F – 16A
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

Interruptor Diferencial
Classes: 1 e II
Corrente Nominal: 25A
Sensibilidade: 30mA
Número Pólos: 2
Marca: SIEMENS OU SIMILAR



OBSERVAÇÕES GERAIS

ESPECIFICAÇÕES DE CABOS:

- TODOS OS CABOS APLICADOS EM ÁREAS COMUNS, EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E EM ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, TEMPERATURA 70 GRAUS C(1kVnl), NOS SEGUINTES CASOS:
- LEIA-SE NÃO CITADO DE OUTRA MANEIRA, SERÁ ADOTADO CABOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, TEMPERATURA 70 GRAUS C(1kVnl), NOS SEGUINTES CASOS:
  * ALIMENTADORES DOS QUADROS DE ILUMINAÇÃO;
  * ALIMENTADORES DOS QUADROS DE FORÇA;
  * ALIMENTADORES DAS SUBESTAÇÕES PARTICULARES AO QUADRO DE ILUMINAÇÃO/FORÇA.
- ALIMENTADORES DEVEM USAR CABOS UNIPOLARES, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, FLEXÍVEL.
- OS DEMAIS CABOS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER ISOLADOS, VALOR DE NOMINAL DE TENSÃO 750V, CONFORME NBR 8148;
- EM TODA A REDE, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO, O CONDUTOR TERRA SERÁ ÚNICO E INDEPENDENTE.
- TODAS AS LUMINÁRIAS, REFLETORES, LOTEAMENTOS E ELETROCALHAS SERÃO DEVIDAMENTE ATERRADOS CONFORME PRESCRIÇÃO DA NORMA NBR5410:2004;
- A LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER MARCADAS DE MODO A PERMITIR SUA IDENTIFICAÇÃO QUANDO DA REALIZAÇÃO DE VERIFICAÇÕES, ENSAIOS, REPAROS OU MODIFICAÇÕES NA INSTALAÇÃO. PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS:
  * FASE A: COR VERMELHA;
  * FASE B: COR BRANCA;
  * FASE C: COR PRETA;
  * NEUTRO: COR AZUL-CLARA;
  * RETORNO: COR AMARELA;
  * TERRA OU CONDUTOR (PE): COR VERDE OU VERDE-AMARELADA.
- CABOS NÃO CITADO SERÃO DE BITOLA DE 2,5mm².
- OS CABOS SERÃO DE FABRICAÇÃO PRIFIBRAS OU SIMILAR.
- AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES, SEMPRE QUE POSSÍVEL DEVEM SER EVITADAS, POIS PODEM REPRESENTAR PERDAS DE ATÉ 20% NA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CABOS E PERDAS POR EFEITO JOULE.
- SE AS EMENDAS FOREM EXTREMAMENTE NECESSÁRIAS, RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADO O SEGUINTE PROCEDIMENTO:
  1. REMOÇÃO DO ISOLAMENTO DO CONDUTOR CERCA DE 50 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL;
  2. SOBREPOR OS CONDUTORES COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 90°;
  3. ENROLAR COM ALICATE UM CONDUTOR SOBRE O OUTRO E DAR O APERTO FINAL.
  4. APLICAR FITA ISOLANTE PIRELLI-PRO ATÉ 600V, ESPESSURA 0,17mm, LARGURA 19mm. ABNT NBR 5410:2004

ESPECIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

- É VEDADO O USO DE PRODUTOS QUE NÃO SEJAM COMERCIALIZADOS COMO ELETRODUTO. ESTA PROIBIÇÃO INCLUI, POR EXEMPLO, PRODUTOS CARACTERIZADOS POR SEUS FABRICANTES COMO "MANGUEIRAS";
- SÓ SÃO ADMITIDOS ELETRODUTOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
- OS TRECHOS RETILÍNEOS DAS REDES INTERNAS À EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXISTIR 15m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS;
- OS TRECHOS RETILÍNEOS DAS REDES EXTERNAS À EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXCEDER 30m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS;
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETRO IGUAL À 3/4";
- USAR BUCHAS E ARRUELAS NAS CONEXÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CAIXA DE PASSAGEM.

TOMADAS DE CORRENTE E EXTENSÕES:

- TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE TIPO B DAS INSTALAÇÕES DEVEM SER DO TIPO COM CONTATO DE ATERRAMENTO (PE). AS TOMADAS DEVEM SER CONFORME ABNT NBR 6147 E ABNT NBR 14136. QUANDO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 20A.
- DEVE SER TOMADO CUIDADO PARA PREVENIR CONEXÕES INDEVIDAS ENTRE PLUGUES E TOMADAS QUE NÃO SEJAM COMPATÍVEIS. EM PARTICULAR, QUANDO HOUVER CIRCUITOS DE TOMADAS COM DIFERENTES TENSÕES, AS TOMADAS PARA OS CIRCUITOS DE TENSÃO MAIS ELEVADA, PELO MENOS, DEVEM SER CLARAMENTE MARCADAS COM A TENSÃO A ELAS PERTINENTE. ESSA MARCAÇÃO PODE SER FEITA POR PLACAS OU ADESIVO, FIXADO NO ESPELHO DA TOMADA.

COMPARTIMENTAÇÃO

NOTA: APÓS A PASSAGEM DE CABOS, O SHAFT DEVERÁ SER VEDADO ADEQUADAMENTE CONTRA A PASSAGEM DE FUMAÇA ENTRE OS PAVIMENTOS. AS VEDAÇÕES PODERÃO SER EXECUTADAS EM FIBRO CERÂMICA , DESDE QUE SEJAM MATERIAIS DE FÁCIL REMOÇÃO.

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DEVIDO A UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NÃO SE DEVE TROCAR DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS COM MAIOR CORRENTE, OU SEJA, MAIOR AMPERAGEM. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA IDENTIFICADA. CASO OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA:

ESTAS ADVERTÊNCIAS DEVERÃO SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FERNANDO DE VEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

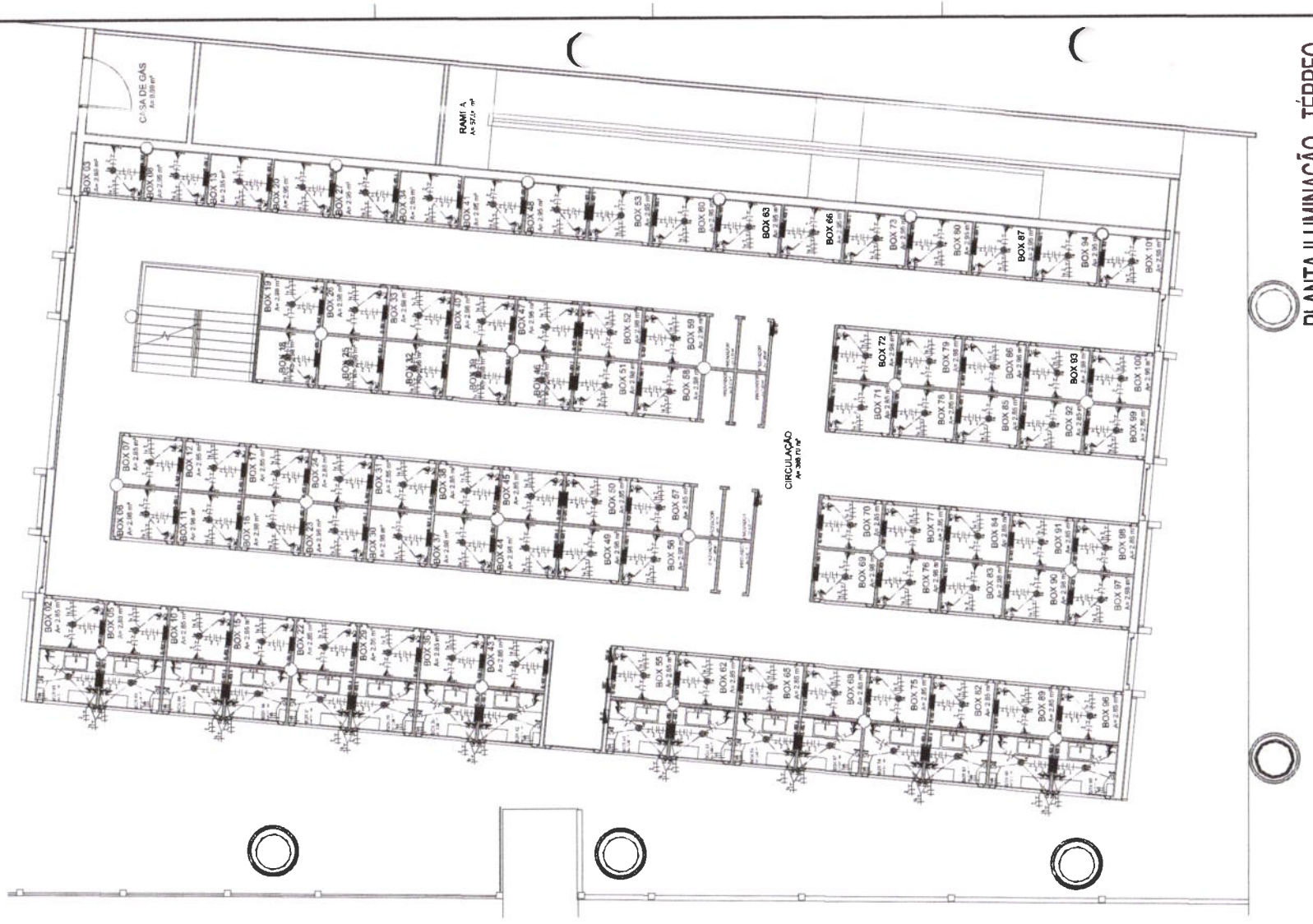
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CENTRO DE NEGÓCIOS

QDC-03 e QL-TE

OUTUBRO/21

17/22

ESCALA: INDICADA



PLANTA ILUMINAÇÃO - TÉRREO

ESCALA: 1/75

LEGENDA:

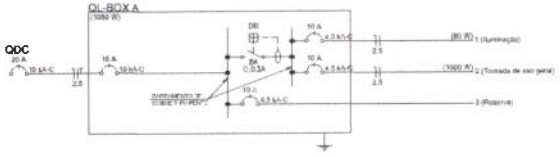
- LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE PARA USO COMERCIAL LED DE 40W, CONFORME ARQUITETURA.
- REFLETOR LED DE 50W A SER INSTALADO EM FACHADA, CONFORME ARQUITETURA.
- LUMINÁRIA EMBUTIDA 600X1200MM EM CHAPA #26 PARA USO COMERCIAL, COM 4 LÂMPADAS DE LED DE 18W, CONFORME ARQUITETURA. (LUMINÁRIA MODELO LED 4 LUZ 36W, 4.400LM, 3000K, BIVOLT, IP20 OU SIMILAR).
- LUMINÁRIA TIPO CALHA A SER INSTALADA NO TETO PARA SUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W, CONFORME ARQUITETURA.
- LUMINÁRIA TIPO PLAFON A SER INSTALADA NO TETO PARA SUAS LÂMPADAS DE 60W DE LED, CONFORME ARQUITETURA. MODELO REFERÊNCIA DA LUMINÁRIA: A MARCA PODE SER DIFERENTE, P 30.
- CAIXA DE PASSAGEM 4X2", PARA FIXAÇÃO À PAREDE, Nas CORES CZUL.
- CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, PARA FIXAR NA PAREDE DA LAJE.
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO, A LINHA DA CAIXA 4"X2".
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, A LINHA DA CAIXA 4"X2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, A LINHA DO PISO, DE 4.200W 127V, 20A.
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL 2P+T, A LINHA DO PISO, DE CAIXA 4"X2", 20A.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, A LINHA, EM CAIXA 4X2 (CONFORME A NORMA/NBR), 20A.
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL 2P+T, A LINHA, EM CAIXA 4X2 (CONFORME A NBR14136), 20A.
- CONDULETE PVC 3/4" COM MÓDULO DE UMA TOMADA DE USO GERAL 2P+T (CONFORME A NBR 14136), A LINHA DO PISO ACABADO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, A 0,30M DO PISO ACABADO, EM CAIXA 4X2, (CONFORME A NBR14136).
- TOMADA PARA COMPUTADOR 2P+T, LINHA, EM CAIXA 4X2.
- CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ALGUNS EQUIPAMENTOS, LINHA DO CENTRO AO PISO.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO 9+4,20M DO CENTRO AO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120, EM PVC, A 2,20M DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM DE PISO RETANGULAR COM TAMPA DE FERRO AO FUNDO EM ALVENARIA COM TAMPA.
- HASTE DE TERRA PVC COMPOSTA DE HASTE, CONFORMADO COMBO Ø4mm x 2400mm 3/4", A DERIVAÇÃO ENTRE OS CONDUTORES E OS COMPONENTES METÁLICOS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS SOLDA EXOTÉRMICA. A CAIXA SERÁ DE FERRO DE FORMA RETANGULAR.
- CONDULETE TIPO "T".
- CONDULETE TIPO "LB".
- CONDULETE TIPO "LR".
- SENSOR DE PRESENÇA DA ESPÉCIE, MARCA FAMOSA, MODELO SPA-16, SENSOR INDICADA, A ALTURA DO POSTE DA CAIXA 4"X2".
- ELETRODUTO DE ALUMÍNIO EMBUTIDO, DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ 1".
- ELETRODUTO DE ALUMÍNIO APARENTE, DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ 1".
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, EMBUTIDO EM PAREDE, DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ 1".
- CABO DE COBRE NU, PARA CONDUTOR DE ATERRAMENTO, ENTERRADO, DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ DE 10mm².
- ELETRODUTO DE PVC, RÍGIDO, APARENTE, DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ 3/4".
- ELETRODUTO DE PVC, RÍGIDO, APARENTE, DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ 1,4".
- ELETRODUTO DE PVC, RÍGIDO, EMBUTIDO EM PAREDE, DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ 3/4".
- FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA

Quadro de Distribuição do Box Tipo A (QL-BOX A)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	20	30	Tomadas (W) 100	300	500	Pot. Inst. (VA)	Pot. Inst. (W)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	F+N+T	220 V	02	03					89	80	0,90	1,00	0,80	0,80	0,5	2,5	10
2	Tomada de uso geral	F+N+T	220 V				02	01	01	1175	1000	0,85	1,00	0,80	0,80	8,4	2,5	10
3	Reserva	F+N+T	220 V															10
TOTAL (Fator de demanda - 100%)		F+N+T	220 V	02	03	-	02	01	01	1265	1080	0,85	1,00	0,80	1,00	10,3	2,5	16

Alimentador QL-BOX A
Alimentador: 3/4" - 2,5(2,5)+T2,5mm²
Instalamento: 1M(DPR ou XLPE)-Bp.1Terra
Disjuntor: 16 - 10kA
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

Interruptor Diferencial
Circuitos: 1 e 2
Corrente Nominal: 25A
Sensibilidade: 30mA
Número Pólos: 2
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

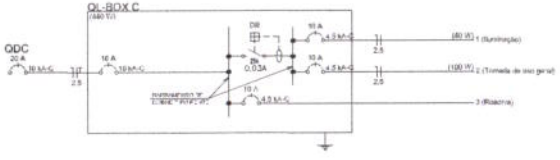


Quadro de Distribuição do Box Tipo C (QL-BOX C)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (VA) 20	30	35	Tomadas (W) 100	300	500	Pot. Inst. (VA)	Pot. Inst. (W)	FP	FCT	FCA	FS	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	F+N+T	220 V	02						44	40	0,90	1,00	0,80	0,80	0,3	2,5	10
2	Tomada de uso geral	F+N+T	220 V				01	01		471	400	0,85	1,00	0,80	0,80	3,4	2,5	10
3	Reserva	F+N+T	220 V															10
TOTAL (Fator de demanda - 100%)		F+N+T	220 V	02	-	-	02	01	-	515	440	0,85	1,00	0,80	1,00	4,2	2,5	16

Alimentador QL-BOX C
Alimentador: 3/4" - 2,5(2,5)+T2,5mm²
Instalamento: 1M(DPR ou XLPE)-Bp.1Terra
Disjuntor: 16 - 10kA
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

Interruptor Diferencial
Circuitos: 1 e 2
Corrente Nominal: 25A
Sensibilidade: 30mA
Número Pólos: 2
Marca: SIEMENS OU SIMILAR



Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taiúva
Fls. 684
C.P.L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAIÚVA

GEOPAC

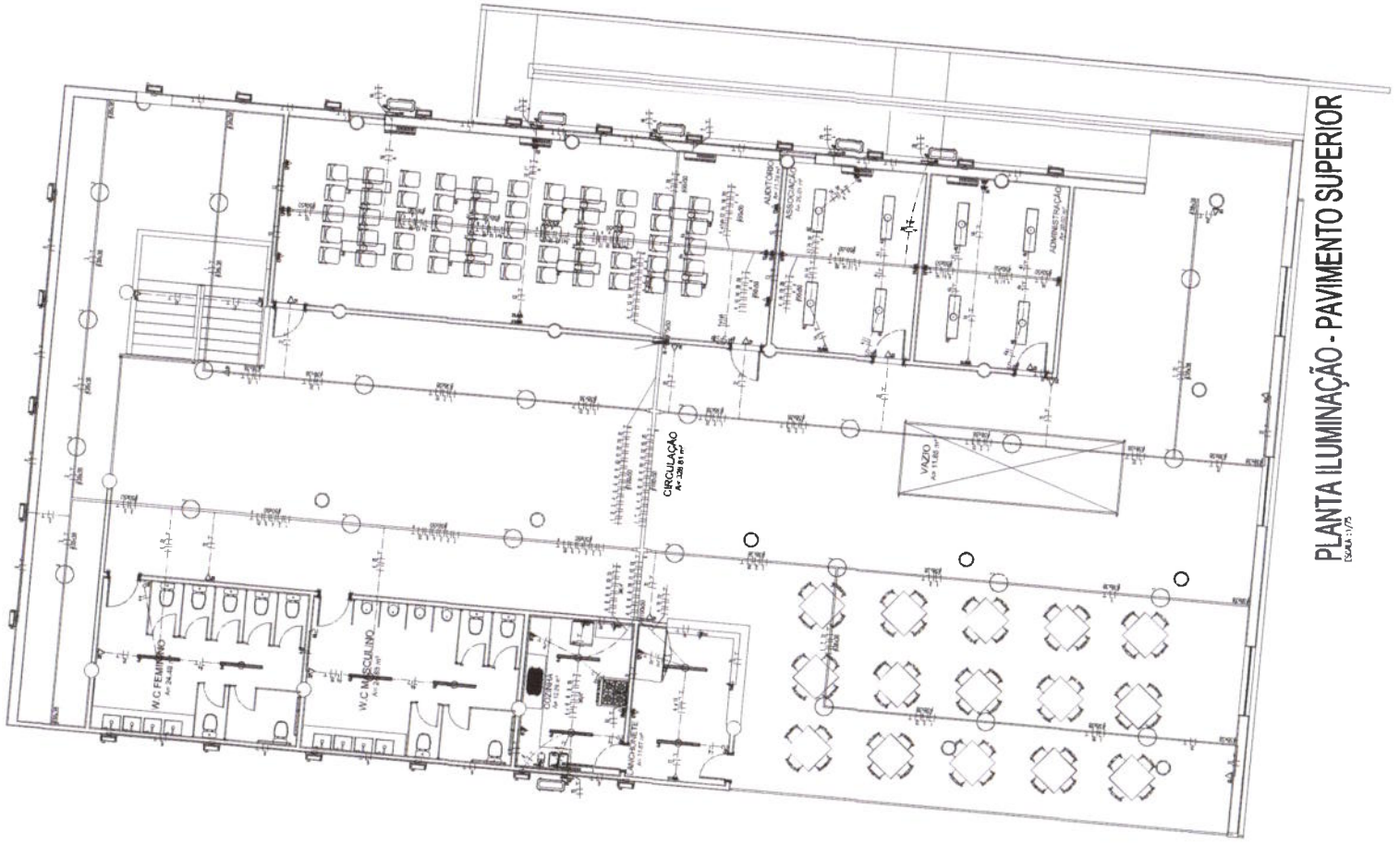
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAIÚVA

REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAIÚVA

INSTALAÇÕES ELETRICAS - CENTRO DE NEGOCIOS

OUTUBRO/21 | 18/22

EXECUTIVO



PLANTA ILUMINAÇÃO - PAVIMENTO SUPERIOR

(ESCALA 1:75)

LEGENDA:

- LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE PARA USO EXTERNO LED DE 40W, CONFORME ARQUITETURA.
- REFLETOR LED DE 50W A 70°, INSTALADO EM FACHADA, CONFORME ARQUITETURA.
- LUMINÁRIA EMBUTIDA EM SOLO REFLETOR 30° A 70° PARA USO EXTERNO DE LED DE 50W, CONFORME ARQUITETURA. DIMENSÕES CONFORME ARQUITETURA.
- LUMINÁRIA TIPO CALHA A SER INSTALADA NO TETO PARA USO EXTERNO DE LED DE 36W, CONFORME ARQUITETURA.
- LUMINÁRIA TIPO PLAFON A SER INSTALADA NO TETO PARA USO EXTERNO DE LED DE 36W, CONFORME ARQUITETURA. DIMENSÕES REFERIDAS EM CENTRAL A ACIMA DESTE SEU HORIZONTAL, P 05
- CAIXA DE PASSAGEM 4X2", PARA FIXAÇÃO A PAREDE, COM TAMPA CEGA.
- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL PARA FIXAÇÃO NA LAJE.
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO, A 1,20M DO CHÃO 4"X2".
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, A 1,20M DO CHÃO 4"X2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, A 0,40M DO PISO, DE LUXO 4"X2", 10A.
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL 2P+T, A 0,40M DO CHÃO 4X2 (CONFORME A NBR14136), 10A.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, A 1,20M DO CHÃO 4X2 (CONFORME A NBR14136), 10A.
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL 2P+T, A 1,20M DO CHÃO 4X2 (CONFORME A NBR14136), 10A.
- CONDUTE PVC 3/4" COM MENSAGEM DE UMA TOMADA DE USO GERAL 2P+T (CONFORME A NBR 14136), A 1,20M DO PISO ACABADO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, A 2,20M DO PISO ACABADO, DA CHAVE 4X2, (CONFORME A NBR14136).
- RÉGUA PARA CONTATOR 12P+T 100A, EM CHAVE 4X2.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ALOJAR DISJUNTORES, 1,80M DO CENTRO AO PISO.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO 4X4,20M DO CENTRO AO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120, EM PVC, A 2,20M DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM DE PISO RETANGULAR COM TAMPA DE FERRO DE 30X30 NO FUNDO EM ALVENARIA COM TAMPA.
- CAIXA DE TOMADA TIPO EMPREGADO DE EMBUTIR, CONFORME NORMA 14136-1 E NBR14136 2X7, A FIXAÇÃO DEVERÁ SE MANTER E OS COMPONENTES DEVERÃO SER EXECUTADOS ATENDENDO NORMA Comprimento. A CAIXA DEVERÁ SE MANTER EMBUTIDA.
- CONDUTE TIPO "T"
- CONDUTE TIPO "L"
- CONDUTE TIPO "LT"
- SENSOR DE PRESENÇA DE EMBUTIR, MARCA TAMPA, MODELO SPA-1A, SENSOR INDICADA, A 2,20M DO PISO EM CAIXA 4"X2".
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO, QUANDO NÃO INDICADO DIÂMETRO 3/4".
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE, QUANDO NÃO INDICADO DIÂMETRO 3/4".
- ELETRODUTO APARENTE COM CURVAS E SEM EMENDA, FIXADO/DEVERÁ SE MANTER EMBUTIDO NO PLANTA BAIXA.
- CAIXA DE EMBUTIR 4X4, PARA CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL ENTERRADO COM BITOLA DE 10mm².
- ELETRODUTO NO PISO, BITOLA MÍNIMA 3/4".
- ELETRODUTO NO TETO, BITOLA MÍNIMA 3/4".
- ELETRODUTO NA PAREDE, BITOLA MÍNIMA 3/4".
- FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CENTRO DE NEGÓCIOS

PAVIMENTO SUPERIOR

ILUMINAÇÃO - 100.00m² | 0.00m² | 0.00m²

OUTUBRO/21

19/22

ESCALA 1:75

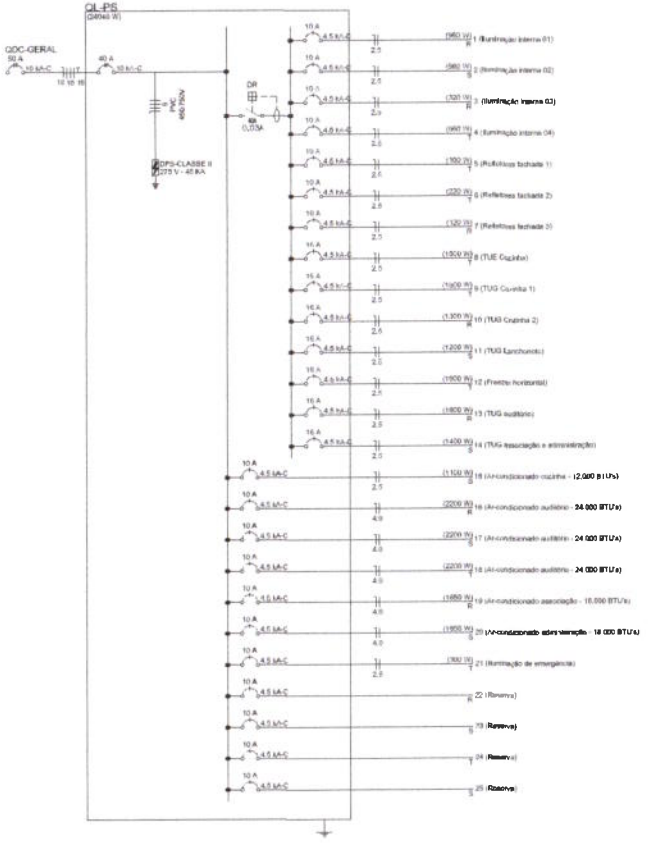
Aprovado por Unanimidade

Comissão Permanente de Licitação

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (VA)			Pot. real (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	TS	Ib (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
				20	26	60	100	300	600													
1	Iluminação interna 1	F+N+T	220 V			12				1067	960	S		960						6.7	2.5	10
2	Iluminação interna 2	F+N+T	220 V			7				622	560	S			560					3.9	2.5	10
3	Iluminação interna 3	F+N+T	220 V			4				356	320	R	320							2.9	2.5	10
4	Iluminação interna 4	F+N+T	220 V	48						1067	960	T			960					6.7	2.5	10
5	Refletores fachada 1	F+N+T	220 V	5						111	100	T			100					0.9	2.5	10
6	Refletores fachada 2	F+N+T	220 V	11						244	220	T			220					2.0	2.5	10
7	Refletores fachada 3	F+N+T	220 V	5						133	120	R	120							1.1	2.5	10
8	TUE Cozinha	F+N+T	220 V						1	1795	1500	T			1500					14.3	2.5	16
9	TUG Cozinha 1	F+N+T	220 V					1	2	1795	1500	T			1500					14.3	2.5	16
10	TUG Cozinha 2	F+N+T	220 V				1	2	1	1539	1300	R	1300							12.4	2.5	16
11	TUG Lanchonete	F+N+T	220 V					4		1612	1200	S		1200						11.6	2.5	16
12	Freezer horizontal	F+N+T	220 V							1176	1000	T			1000					9.8	2.5	16
13	TUG auditório	F+N+T	220 V				10	2		1882	1600	R	1600							16.3	2.5	16
14	TUG associação e administração	F+N+T	220 V				8	2		1647	1400	S		1400						13.4	2.5	16
15	Ar-condicionado cozinha - 12.000 BTU's	F+N+T	220 V							1294	1100	S		1100						10.5	2.5	16
16	Ar-condicionado auditório - 24.000 BTU's	F+N+T	220 V							2588	2200	R	2200							18.7	4.0	20
17	Ar-condicionado auditório - 24.000 BTU's	F+N+T	220 V							2588	2200	S		2200						18.7	4.0	20
18	Ar-condicionado auditório - 24.000 BTU's	F+N+T	220 V							2588	2200	T			2200					18.7	4.0	20
19	Ar-condicionado associação - 18.000 BTU's	F+N+T	220 V							1941	1650	R	1650							14.0	4.0	20
20	Ar-condicionado administração - 18.000 BTU's	F+N+T	220 V							1941	1840	S		1840						14.0	4.0	20
21	Iluminação de emergência	F+N+T	220 V							333	300	T			300					2.7	2.5	10
22	Reserva	F+N+T	220 V																			10
23	Reserva	F+N+T	220 V																			10
24	Reserva	F+N+T	220 V																			10
25	Reserva	F+N+T	220 V																			10
TOTAL (Fator de demanda - 100%)		F+N+T	220 V	70	-	23	18	11	3	28051	24040	R+S+T	9150	6110	7780	0.85	1.00	1.00	1.00	43.2	16.0	40

Alimentador QL-IPS
Alimentador: CLOT – 1#(16)+1T(16)mm²
Isolamento: 1kV(EPR ou XLPE)–Unipolar
Disjuntor: 3P – 40A
Marca: SIEMENS OU SIMILAR

Interruptor Diferencial
Circuitos: 1 a 14
Corrente Nominal: 40A
Sensibilidade: 30mA
Número Pólos: 4
Marca: SIEMENS OU similar



OBSERVAÇÕES GERAIS

ESPECIFICAÇÕES DE CABOS:

- TODOS OS CABOS APLICADOS EM ÁREAS COMUNS, EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E EM ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. OPCIONALMENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NORMA ABNT
- DESDE QUE NÃO EXISTAM DE OUTRA MANEIRA, SERÃO ADOTADOS CABOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, TEMPERATURA 70 GRAUS FLEXÍVEL, NOS SEGUINTES CASOS:
  * ALIMENTADORES DOS QUADROS DE ILUMINAÇÃO;
  * ALIMENTADORES DOS QUADROS DE FORÇA;
  * ALIMENTADORES DAS SUBESTAÇÕES PARTICULARES AO QUADRO DE ILUMINAÇÃO/FORÇA.
- ALIMENTADORES DEVEM USAR CABOS UNIPOLARES, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, FLEXÍVEL.
- OS DEMAIS CABOS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER ISOLADOS, VALOR DE NOMINAL DE TENSÃO 750V, CONFORME NBR 6148.
- EM TODA A REDE, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO, O CONDUTOR TERRA SERÁ ISOLADO E INDEPENDENTE.
- TODAS AS LUMINÁRIAS, POPULADAS, LISTOS E ELETRODUTOS SERÃO OBRIGATORIAMENTE ATERRADOS CONFORME PRESCRIÇÃO DA NORMA NBR5410:2004;
- AS LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER MARCADAS DE MODO A PERMITIR SUA IDENTIFICAÇÃO QUANDO DA REALIZAÇÃO DE VERIFICAÇÕES, ENSAIOS, REPAROS OU MODIFICAÇÕES NA INSTALAÇÃO. PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS:
  * FASE A: COR VERMELHA;
  * FASE B: COR BRANCA;
  * FASE C: COR PRETA;
  * NEUTRO: COR AZUL-CLARA;
  * RETORNO: COR AMARELA;
  * TERRA OU CONDUTOR (PE): COR VERDE OU VERDE-AMARELADA;
- CABOS NÃO COTADO SERÃO DE BITOLA DE 2,5mm².
- OS CABOS FICAM DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU SIMILAR.
- AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES, SEMPRE QUE POSSÍVEL DEVEM SER EVITADAS, POIS PODEM REPRESENTAR PERDAS DE ATÉ 20% NA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CABOS E PERDAS POR EFEITO JOULE.
- SE AS EMENDAS FOREM EXTREMAMENTE NECESSÁRIAS, RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADO O SEGUINTE PROCEDIMENTO:
  1. REMOÇÃO DO ISOLAMENTO DO CONDUTOR CERCA DE 50 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL;
  2. TORÇÃO DOS CONDUTORES COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 90°;
  3. ENROLAR COM ALICATE UM CONDUTOR SOBRE O OUTRO E DAR O APERTO FINAL.
  4. APLICAR FITA ISOLANTE PIRELLI-PVC ATÉ 600V, ESPESSURA 0,19mm, LARGURA 19mm. ABNT NBR 5410:2004

ESPECIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

- É VEDADO O USO DE PRODUTOS QUE NÃO SEJAM COMERCIALIZADOS COMO ELETRODUTO. ESTA PROIBIÇÃO INCLUI, POR EXEMPLO, PRODUTOS CARACTERIZADOS POR SEUS FABRICANTES COMO "MANGUEIRAS";
- SÓ SÃO ADMITIDOS ELETRODUTOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
- OS TRECHOS RETILÍNEOS DAS REDES INTERNAS À EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXCEDER 15m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS.
- OS TRECHOS RETILÍNEOS DAS REDES EXTERNAS À EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXCEDER 30m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS.
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETRO IGUAL A 3/4";
- USAR BUCHAS E ARRUELAS NAS CONEXÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CAIXA DE PASSAGEM.

TOMADAS DE CORRENTE E EXTENSÕES:

- TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE FIXAS DAS INSTALAÇÕES DEVEM SER DO TIPO COM CONTATO DE ATERRAMENTO (PE). AS TOMADAS DEVEM SER CONFORME ABNT NBR 6147 E ABNT NBR 14136. QUANDO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 20A.
- DEVE SER TOMADO CUIDADO PARA PREVENIR CONEXÕES INDEVIDAS ENTRE PLUGUES E TOMADAS QUE NÃO SEJAM COMPATÍVEIS. EM PARTICULAR, QUANDO HOUVER CIRCUITOS DE TOMADAS COM DIFERENTES TENSÕES, AS TOMADAS FIXAS DOS CIRCUITOS DE TENSÃO MAIS ELEVADA, PELO MENOS, DEVEM SER CLARAMENTE MARCADAS COM A TENSÃO A ELAS PERTINENTE. ESSA MARCAÇÃO PODE SER FEITA POR PLACAS OU ADESIVO, FIXADO NO ESPELHO DA TOMADA.

COMPARTIMENTAÇÃO

NOTA: APÓS A PASSAGEM DE CABOS, O SHAFT DEVERÁ SER VEDADO ADEQUADAMENTE CONTRA A PASSAGEM DE FUMAÇA ENTRE OS PAVIMENTOS. AS VEDAÇÕES PODERÃO SER EXECUTADAS EM FIBRO CERÂMICA , DESDE QUE SEJAM MATERIAIS DE FÁCIL REMOÇÃO.

ADVERTÊNCIA:

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DEVIDO A UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NÃO SE DEVE TROCAR DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS COM MAIOR CORRENTE, OU SEJA, MAIOR AMPERAGEM COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU PENDURE A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA IDENTIFICADA. CASO OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANORMALIDADES INTERNAS QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA:

ESTAS ADVERTÊNCIAS DEVERÃO SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEVEL, na PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

Prefeitura de Taubaté

Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBÁ

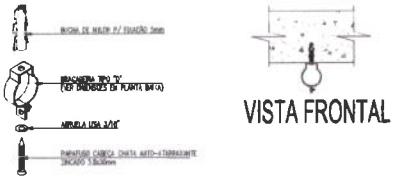
REFORMA DO MERCADO PUBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUBÁ

INSTALAÇÕES ELETRICAS - CENTRO DE NEGÓCIOS

QL-IPS

01 QUADRO DE CARGA
02 DIAGRAMAS UNIFILAR

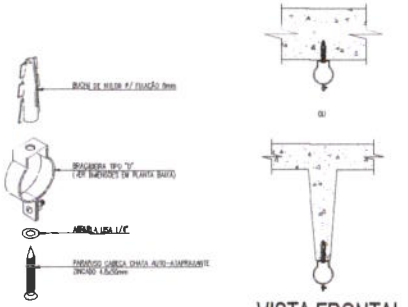
ESCALA: S/ESCALA
DATA: OUTUBRO/21
REVISÃO: 20/22



VISTA FRONTAL

DETALHE

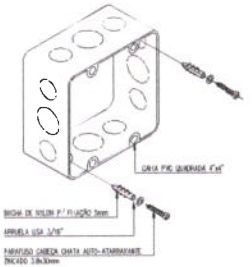
DETALHE DA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS DISTRIBUIDORES, C/ DIÂMETRO =1"/1" 1/4 OU 3/4", EM LAJE MACIÇA
NOTA: ESTA FIXAÇÃO SERÁ APLICADA A CADA 2,0m E/OU NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO



VISTA FRONTAL

DETALHE

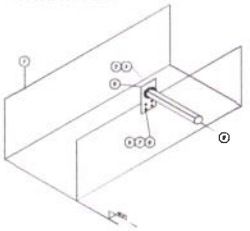
FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ALIMENTADORES, C/ DIÂMETRO > 3/4", NA ALVENARIA EM LAJE OU EM LAJE MACIÇA
NOTA: ESTA FIXAÇÃO SERÁ APLICADA A CADA 2,0m E/OU NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO



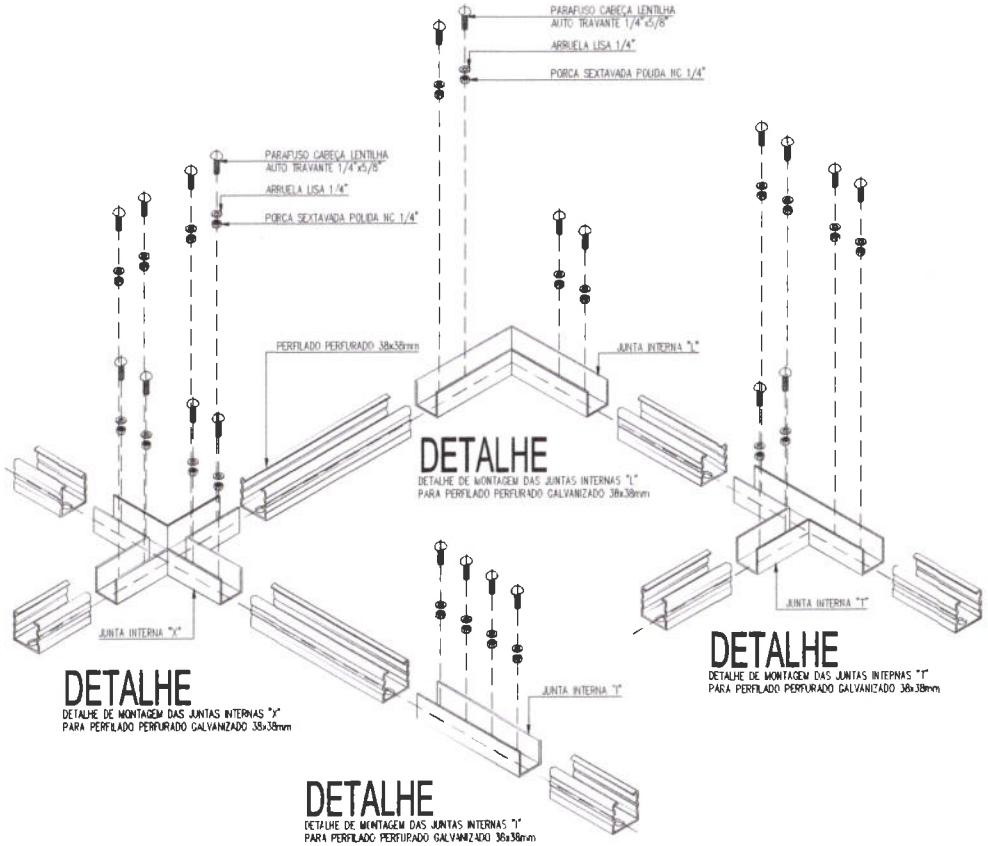
DETALHE

DETALHE DA FIXAÇÃO DAS CAIXAS PVC QUADRADAS 4"x4" EMBUTIDAS EM ALVENARIA

DETALHE



1	ELETRODUTO DE FERRO GALV. DIÂMETRO ADEQUADO
2	CONDULETE DE FERRO GALV. DIÂMETRO ADEQUADO
3	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO ADEQUADO
4	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO ADEQUADO
5	CAIXA CAPTORA P/ ELETRODUTO EMBUTIDO ADEQUADA
6	PARAFUSO CABEÇA REDONDA 4,8 x 12,7mm
7	PORCA SEXTAVADA M=4"
8	ARRUELA LISA M=4"



DETALHE

DETALHE DE MONTAGEM DAS JUNTAS INTERNAS "L"
PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38mm

DETALHE

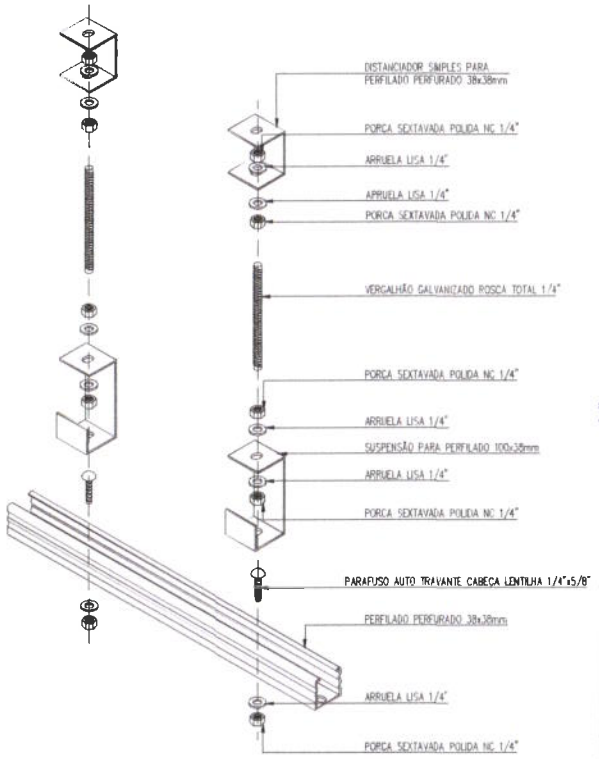
DETALHE DE MONTAGEM DAS JUNTAS INTERNAS "X"
PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38mm

DETALHE

DETALHE DE MONTAGEM DAS JUNTAS INTERNAS "T"
PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38mm

DETALHE

DETALHE DE MONTAGEM DAS JUNTAS INTERNAS "T"
PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38mm



DETALHE

DETALHE DA FIXAÇÃO DOS PERFILADOS 38-38mm
NOTA: ESTA FIXAÇÃO SERÁ APLICADA A CADA 2,0m E/OU NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO

Prefeitura Municipal de Taubaté
Comissão Permanente de Licitação
687
Fls.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FERNANDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

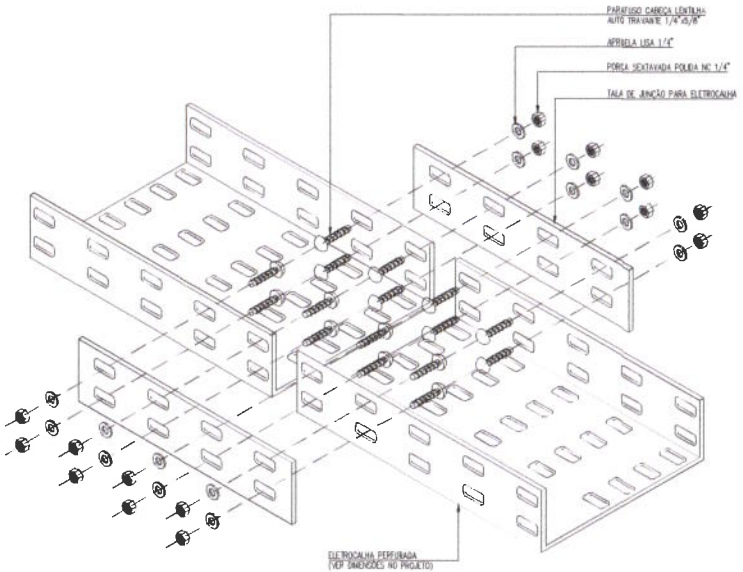
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TAUÁ

INSTALAÇÕES ELETRICAS - CENTRO DE NEGÓCIOS

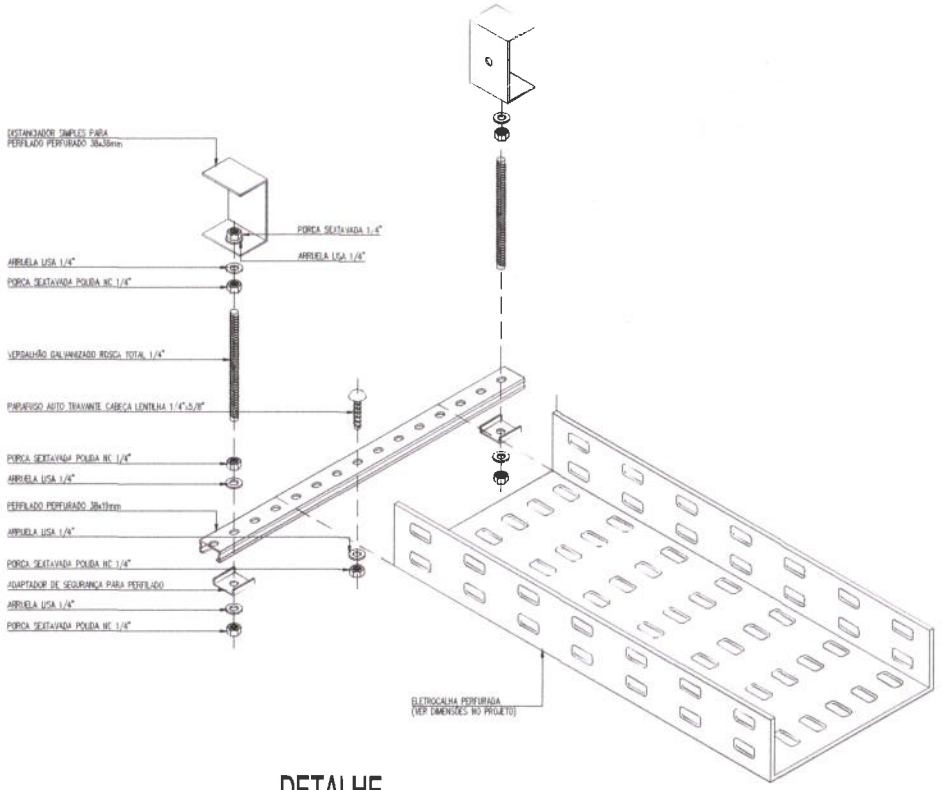
DETALHES

ESCALA:	DATA: OUTUBRO/21	FOLHA: 21/22
DESENHO:	REVISÃO:	



DETALHE

DETALHE DE MONTAGEM DA TALA DE JUNÇÃO PARA ELETROCALHA



DETALHE

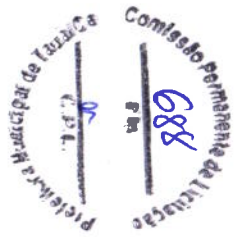
DETALHE DA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
NOTA: ESTA FIXAÇÃO SERÁ APLICADA A CADA 2.0m E/OU NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO



BLOCO AUTÔNOMO

ESCALA S/ Nº

1 – OS APARELHOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C SUPORTEM NO MÍNIMO 4 HORAS.
2 – OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
3 – QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO HAVER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO LUMINOSO.
4 – O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
5 – O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h DE FUNCIONAMENTO, ENFIM TIPO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE BARREIRA A RESPEITO OS VALORES MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO ESTABELECIDOS.
6 – A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
7 – A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: DEGRAUS, PORTAS, SALDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.
8 – OS ELETRODUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS.



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FORMATO: A0 (1189 x 841)	

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TALIÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO E DO CENTRO DE NEGÓCIOS DE TALIÁ

INSTALAÇÕES ELETRICAS - CENTRO DE NEGÓCIOS

DETALHES

TALIÁ/GO	OUTUBRO/21	22/22
DETALHE	ESCALA	FOLHA
	INDICADA	A-01