

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
09/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (\$/ BDI)	VALOR
CPUE-20	PRÓPRIA	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO TIPO FISHER, 15mm, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	ORSE	I09377	REGULADOR BAIXA PRESSÃO TIPO FISHER, 15mm, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO	un	1,00000	673,45	673,45
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,26	10,13
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,18	13,09
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							696,67

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE - SE - 2025/08 - CÓDIGO: S09093

CPUE-23	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	26,85	16,11
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	21,10	12,66
01.01.03	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	142,66	142,66
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							171,43

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1081, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: I0969 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39445, E OS PREÇOS DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM UTILIZADOS DA SINAPI - TABELA 27.1 C/DESONERAÇÃO

CPUE-24	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	26,85	24,17
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	21,10	18,99
01.01.03	SINAPI-I	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	162,54	162,54
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							205,70

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1121, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: I1007 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39455, E OS PREÇOS DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM UTILIZADOS DA SINAPI - TABELA 27.1 C/DESONERAÇÃO

CPUE-25	PRÓPRIA	TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, ESP=2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	M2
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	ORSE	I02984	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, marca Belinox, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m2 ou similar	m2	1,00000	183,90	183,90
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,26	10,13
01.01.03	SEINFRA-I	I1879	SOLDADOR	H	0,5000	27,70	13,85
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							207,88

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE - SE - 2025/08 - CÓDIGO: S09310

CPUE-26	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO (2,00 X 0,50)m P/ LAVATÓRIO, INCLUSIVE RODABANCA E SAIA EM GRANITO, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CUBA DE LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS.				UNIDADE:	CJ
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,5000	418,56	627,84
01.01.02	SEINFRA-S	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	3,0000	371,57	1.114,71
01.01.03	SEINFRA-S	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,0000	72,73	218,19
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							1.960,74

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO DETALHAMENTO DE BANCADAS E FORAM UTILIZADOS OS ITENS DA TABELA SEINFRA 28.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE 09/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-27	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO (1,00 X 0,50)m P/ LAVATÓRIO, INCLUSIVE RODABANCA E SAIA EM GRANITO, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CUBA DE LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS.					UNIDADE: CJ
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,8000	418,56	334,85
01.01.02	SEINFRA-S	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	1,0000	371,57	371,57
01.01.03	SEINFRA-S	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,0000	72,73	72,73
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							779,15
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO DETALHAMENTO DE BANCADAS E FORAM UTILIZADOS OS ITENS DA TABELA SEINFRA 28.							

CPUE-28	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO (0,80 X 0,50)m P/ LAVATÓRIO, INCLUSIVE RODABANCA E SAIA EM GRANITO, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CUBA DE LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS.					UNIDADE: CJ
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,7000	418,56	292,99
01.01.02	SEINFRA-S	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	1,0000	371,57	371,57
01.01.03	SEINFRA-S	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,0000	72,73	72,73
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							737,29
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO DETALHAMENTO DE BANCADAS E FORAM UTILIZADOS OS ITENS DA TABELA SEINFRA 28.							

CPUE-29	PRÓPRIA	JOELHO PEX PARA GÁS 90° DE 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	COTAÇÃO	COT03	JOELHO PEX PARA GÁS 90° DE 20MM	UN	1,00000	40,01	40,01
01.01.02	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0500	14,75	0,74
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,3268	26,18	8,56
01.01.04	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2179	21,10	4,60
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							53,91
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 96843 - JULHO / 2025.							

CPUE-30	PRÓPRIA	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS					UNIDADE: UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	COTAÇÃO	COT06	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS	UN	1,00000	5.723,09	5.723,09
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	21,10	31,65
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	26,85	40,28
01.01.04	SEINFRA-I	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,5000	32,54	48,81
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							5.843,83
OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C0001 DA TABELA 28.1 DA SEINFRA/CE COM DESONERAÇÃO.							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
09/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-31	PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000	162,66	162,66
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	26,85	24,17
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	21,10	18,99
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							205,82

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 28.1 - CÓDIGO: C1121, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: I1007 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39456, E OS PREÇOS DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM UTILIZADOS DA SEINFRA - TABELA 28.1 C/DESONERAÇÃO

CPUE-32	PRÓPRIA		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	24,59	24,59
01.01.02	SEINFRA-I	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0264	9,10	0,24
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1485	21,10	3,13
01.01.04	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,1485	26,18	3,89
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							31,85

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 103037 - FEVEREIRO / 2026.

CPUE-33	PRÓPRIA		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,36	0,95
01.01.02	SEINFRA-I	I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0114	0,71	0,01
01.01.03	SINAPI-I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	33,51	33,51
01.01.02	SEINFRA-I	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0180	61,02	1,10
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1133	21,10	2,39
01.01.04	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,1133	26,18	2,97
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							40,93

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 94492 - FEVEREIRO / 2026.

CPUE-34	PRÓPRIA		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,0000	15,45	15,45
01.01.02	SEINFRA-I	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0212	9,10	0,19
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1102	21,10	2,33
01.01.04	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,1102	26,18	2,89
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							20,86

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 103042 - FEVEREIRO / 2026.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE 09/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (\$/ BDI)	VALOR
CPUE-35	PRÓPRIA	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	692,12	692,12
01.01.02	SEINFRA-I	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,82	8,82
01.01.03	SINAPI-S	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	45,67	45,67
01.01.04	SEINFRA-I	I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,59	22,59
01.01.05	SEINFRA-I	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	10,10	10,10
01.01.06	SEINFRA-I	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,36	0,20
01.01.07	SEINFRA-I	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,40	18,80
01.01.08	SEINFRA-I	I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	10,82	1,08
01.01.09	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,10	63,30
01.01.10	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,18	78,54
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							941,22

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA-CE - CÓDIGO: C4635.

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE 09/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (\$/ BDI)	VALOR
CPUE-36	PRÓPRIA	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	44,99	44,99
01.01.02	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,3761	26,18	9,85
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	0,1444	20,26	2,93
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							57,77

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 95547 - FEVEREIRO / 2026.

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE 09/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (\$/ BDI)	VALOR
CPUE-37	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	10,80	10,80
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0552	21,10	1,16
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,1765	26,85	4,74
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							16,70

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 97599 - FEVEREIRO / 2026.

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE 09/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (\$/ BDI)	VALOR
CPUE-38	PRÓPRIA	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,0000	1,43	2,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE 09/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.02	SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,58	1,16
01.01.03	SINAPI-I	41426	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	1,0000	13,93	13,93
01.01.04	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1905	21,10	4,02
01.01.05	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,1905	26,85	5,11
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							27,08

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 104746 - FEVEREIRO / 2026.

CPUE-39	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR	
01.01.01	SINAPI-I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	9,88	9,88	
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1509	21,10	3,18	
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,4830	26,85	12,97	
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							26,03	

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 103782 - FEVEREIRO / 2026.

CPUE-40	PRÓPRIA	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR					UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR	
01.01.01	SINAPI-I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	3,73	3,73	
01.01.02	SINAPI-I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	73,99	73,99	
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1802	21,10	3,80	
01.01.04	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5766	26,85	15,48	
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							97,00	

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 97607 - FEVEREIRO / 2026.

CPUE-41	PRÓPRIA	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNIDADE:	UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR	
01.01.01	SINAPI-I	12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000	110,00	110,00	
01.01.02	SEINFRA-I	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0212	9,10	0,19	
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4315	21,10	9,10	
01.01.04	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,4315	26,18	11,30	
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							130,59	

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 95673 - FEVEREIRO / 2026.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
09/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-42	PRÓPRIA	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNIDADE: UN
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	UN	1,0000	145,58	145,58
01.01.02	SEINFRA-I	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0264	9,10	0,24
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5343	21,10	11,27
01.01.04	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,5343	26,18	13,99
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							171,08

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 95675 - FEVEREIRO / 2026.

CPUE-43	PRÓPRIA	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).			UNIDADE:	UN	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,9800	31,72	31,09
01.01.02	SINAPI-I	44400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	31,04	31,04
01.01.03	SINAPI-I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	2,0000	28,14	56,28
01.01.04	SEINFRA-I	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0264	9,10	0,24
01.01.05	SINAPI-I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	2,0000	9,05	18,10
01.01.06	SINAPI-I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	2,0000	64,34	128,68
01.01.07	SEINFRA-I	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	54,35	54,35
01.01.08	SINAPI-I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	2,9905	32,00	95,70
01.01.09	SINAPI-I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0,9444	81,89	77,34
01.01.10	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6421	21,10	34,65
01.01.11	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	1,6421	26,18	42,99
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							570,46

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 95648 - FEVEREIRO / 2026.

CPUE-44	PRÓPRIA	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE:	M	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *26* MM	M	1,0216	21,93	22,40
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1023	21,10	2,16
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,3374	26,18	8,83
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							33,39

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 100801 - FEVEREIRO / 2026.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
09/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-45	PRÓPRIA		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).			UNIDADE:	M
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SINAPI-I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134	46,61	19,27
01.01.02	SEINFRA-I	10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,1240	20,29	2,52
01.01.03	SEINFRA-I	12395	PINTOR	H	1,0531	26,86	28,29
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							50,08

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI - CÓDIGO: 100801 - FEVEREIRO / 2026.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA-RN 013131/007

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	BOMBA DE INCÊNDIO - BC 21R - 1 12 - 4CV - TRIFÁSICO	UN	5.951,76	5.244,52	5.885,97			5.885,97	5.694,08	5.694,08
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORN. E	EMAIL/SITE			
A	HIDROVIVA	26/09/2025	08.209.375/0001-78		(48) 3015-3600	E-MAIL	vendas@hidroviva.com.br			
B	COLISEU	26/09/2025	36.432.863/0001-85		(11) 3567-9661	E-MAIL	atendimento@coliseuferramentas.com.br			
C	DELUPO	26/09/2025	02.492.310/0008-72		(48) 3431-5800	SITE	https://www.delupo.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	QUADRO VDI DE 40X40CM DE EMBUTIR	UN	399,03	403,28	329,85			399,03	377,39	377,39
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORN. E	EMAIL/SITE			
A	ANDRA	22/07/2025	47.674.429/0003-90		(11) 3855-7000	SITE	https://www.andra.com.br			
B	LOJÃO DO PEDRÃO	22/07/2025	60.344.348/0001-28		(16) 3434-3535	SITE	https://www.lojadopedrao.com.br			
C	ELETROLUZ	22/07/2025	00.502.754/0011-40		(44) 3028-6766	E-MAIL	televendas@eletroluz.net			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT03	JOELHO PEX PARA GÁS 90° DE 20MM	UN	46,67	40,22	33,13			40,22	40,01	40,01
A	ACQUAFORT	28/07/2025	02.284.256/0001-31		(41) 3247-1199	E-MAIL	ecommerce@acquafort.com.br			
B	PONTO DO ENCANADOR	28/07/2025	05.414.611/0001-08		(19) 3249-3000	E-MAIL	vendasonline@pontodoencanador.com.br			
C	BABÁ MATERIAIS	28/07/2025	55.431.753/0001-43		(16) 3637-0707	E-MAIL	sac@babamaterial.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT04	VÁLVULA DE ALÍVIO DE 1"	UN	259,92	253,06	209,61			253,06	240,86	240,86
A	RIBERFLUID	28/07/2025	47.430.906/0001-23		(16) 3963-2788	E-MAIL	vendas@riberfluid.com.br			
B	POSITANO	28/07/2025	18.546.673/0001-70		(11) 2293-9000	E-MAIL	vendas@acopostano.com.br			
C	SOEDRAL	28/07/2025	60.848.025/0005-03		(11) 3299-5700	E-MAIL	ecommerce@soedral.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT05	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 360, 300 Mbps	UN	589,40	702,12	546,00			589,40	612,51	589,40
A	KALUNGA	25/09/2025	43.283.811/0001-50		0800 019 5566	SITE	www.kalunga.com.br			
B	INTELBRÁS	25/09/2025	82.901.000/0001-27		(48) 3281-9790	E-MAIL	loja@intelbras.com.br			
C	SCARCOM INFORMÁTICA	25/09/2025	10.896.683/0001-60		(11) 3279-5555	E-MAIL	atendimento@scarcom.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT06	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS	UN	5.920,55	5.666,90	5.723,09			5.723,09	5.770,18	5.723,09
A	PROSSESTEC	26/09/2025	05.690.866/0001-95		4003-6179	SITE	www.processtec.com.br			
B	UPER SEG	26/09/2025	17.354.683/0001-88		(43) 3024-5144	SITE	www.upperseg.com.br			
C	DIGIMANIA	26/09/2025	19.457.025/0001-47		(12) 4102-0090	E-MAIL	sac@digimania.com.br			
D										
E										

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA-RN 011581/001

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE
 LOCAL: TURURU/CEARÁ

COT01	BOMBA DE INCÊNDIO - BC 21R - 1 1/2 - 4CV - TRIFÁSICO	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

HIDROVIVA

Bomba D'Água Centrifuga Monoestágio BC-21 R 1 1/2 4 Cv Trifásica 220/380/440/760V Schneider

Preço: **R\$ 5.526,34**

Descrição: Motor 3800W, 3800W, 3800W, 3800W. Dependência: 0.000000.

Calcular frete

Calcular

Compartilhar

DECORACION PRODUZ

Para sua melhor experiência, recomendamos a Política de Privacidade de dados. Aceitamos cookies para melhorar sua experiência de navegação. Queremos saber o que você está pensando e de onde você veio.

Estudar

Sistema de segurança

DELIPE

Bomba de Água Schneider Bc-21 R 1.1/2 4Cv Trifásico 4v.

Preço: **R\$ 5.244,52**

Descrição: Motor 3800W, 3800W, 3800W, 3800W. Dependência: 0.000000.

Calcular frete

Calcular

Compartilhar

Descrição

BOMBA DE ÁGUA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO BC-21 R 1 1/2 4 CV TRIFÁSICO

3800W, 3800W, 3800W, 3800W

0.000000

DELIPE

Bomba Centrífuga 4 CV 220 / 380 / 440 / 760V Trifásica BC-21R Schneider - 87237178

Preço: **R\$ 5.885,97**

Descrição: Motor 3800W, 3800W, 3800W, 3800W. Dependência: 0.000000.

Calcular frete

Calcular

Compartilhar

DESCRUBIR FORMAS DE PAGAMENTO

Calcular frete

Calcular

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

COT02	QUADRO VDI DE 40X40CM DE EMBUTIR	UNIDADE:	UN
-------	----------------------------------	----------	----

ANDRA

Busque por produto, categoria ou marca

[Meu perfil](#) [Meu endereço](#) [Meus favoritos](#) [Carrinho](#)

[TODOS DEPARTAMENTOS](#) [MATERIAIS ELÉTRICOS](#) [DISJUNTORES](#) [LÂMPADAS](#) [LUSTRES](#) [TOMADAS](#) [FIOS E CABOS](#) [VENTILADORES](#)

[Mais informações](#)
R\$ 399,03
 Preços exclusivos para compras no site.

1 **Comprar**

CALCULAR FRETE E PRAZO
CALCULAR
 Não sei meu CEP

ELETROLUZ

O que deseja procurar?

[Central de Atendimento](#) [Crie uma conta](#) [Entrar / Cadastrar](#)

Você está em: Home > Fios e Cabos > Quadro Tigre VDI 40X40 Embutir

Quadro Tigre VDI 40X40 Embutir
 REF. 7288 MARCA: TIGRE
 Seu preço e prazo

R\$ 329,85
 ou 12x de R\$ 34,00 com juros

1 **COMPRAR**

Frete e prazo de entrega
 Informe seu cep **CALCULAR**

loja do pedrão

O que você mais procura? Digite aqui

[Lista de Desejos](#) [Meus Contas](#) [Carrinho](#)

[TODOS OS DEPARTAMENTOS](#) [Pisos e Revestimentos](#) [Louças](#) [Móveis](#) [Cozinha](#) [Hidráulica](#) [Elétrica](#) [Tintas](#) **OFERTAS**

Home > Elétrica > Quadro de Distribuição e Gerenciamento

TODO SITE em até 21x* **SEM VALOR MÍNIMO**
*Parcelamento em até 24x com juros de 12,99% a.a.

Quadro Sistema VDI 40x40 Embutir - Tigre
 Seu preço e prazo
 SKU: 0205 Marca: Tigre

R\$ 383,12 no Pix ou Boleto (5% de desconto)
 R\$ 403,28 em até 6x de R\$ 67,21 sem juros [Opções de parcelamento](#)
 ou em até 21x de R\$ 22,63 com juros

1 **COMPRAR**

[Lista de Desejos](#) [Calcular frete e prazo](#) [Informe seu CEP](#)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

COT03	JOELHO PEX PARA GÁS 90° DE 20MM	UNIDADE:	UN
-------	---------------------------------	----------	----

ACQUAFORT

Todas as Categorias | Aquecedores | Iluminação | Material Elétrico | Material Hidráulico | Louças e Metais



Joelho Pex Para Gás 90° 20mm Amanco

RS 46,67
ou parcelar de 3 em parcelas de R\$ 15,55 com juros

Mais formas de pagamento

1

Calcule frete e prazo de entrega

Não sei meu CEP

PONTO DO ENCANADOR

Meus Pedidos | Filtro de Produtos | Carrinho

Todos departamentos | COMÉRCIO E INSTALAÇÃO | TÉCNICOS | HERRAMENTAS INDUSTRIAIS | ELÉTRICA | ACABAMENTO



Joelho 90° C/ Rosca Fêmea Alpex 20 mm X 1/2" Tigre

RS 40,22
ou à vista de R\$ 3,26

Mais formas de pagamento

1

Calcule a taxa

Compartilhar



BABA

Atendimento BABA: (11) 9999-9999 | (11) 9999-9999

Eventos | Minha conta | Carrinho

Todos os Departamentos | Materiais | Produtos e Equipamentos | Louças | Paredes e Janelas | Hidráulica | Ferramentas e Equipamentos | Tintas e Revestimentos | Móveis | Outros



Joelho 90° Alpex Gás 20x20mm 37667358 Tigre

REF: 11022

RS 33,13 à vista
ou até 4x de R\$ 9,38 à parte

1 UN

Preço e prazo de entrega

Não sei meu CEP

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

COT04	VÁLVULA DE ALÍVIO DE 1"	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------	----------	----

FIBERFLUID meu carrinho 0 itens R\$ 0,00

VÁLVULAS | CONDIÇÕES | FLANGES | SERVIÇOS | CATALÓGIO | MAIS PRODUTOS

VÁLVULA DE ALÍVIO 1"

R\$ 259,52

1 **COMPRAR**

CALCULAR

Positeno meu carrinho R\$ 0,00

Válvula de Alívio Disco Metálico 1" Polegada BSP FIG. 037 - DECA

R\$ 240,41 à vista

R\$ 283,06

R\$ 240,41 no PIX

Comprar

SOEDRAL meu carrinho

VÁLVULA DE ALÍVIO DISCO METÁLICO 000.037.100.A1 MIPEL DECA

R\$ 205,42

R\$ 209,61

Comprar

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

COT05	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 360, 300 Mbps	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

Kalunga Digite aqui o que você procura

Equipamentos para Rede > Acesso Point Wireless > Acesso Point Wireless

Destaque

Access Point Wireless 300Mbps AP360 Intelbras CX 1 UN

Código: 519499 Mais produtos similares Informações do produto

R\$ 589,40
Ou de R\$ 196,47 por mês

FRETE GRÁTIS Curitiba

Calcular frete e prazo de entrega
Digite seu CEP:

Intelbras Equipamentos de Rede

Tudo em categorias Mais produtos Normas e Digital Câmeras Roteadores Equipamentos de Rede 35% OFF no PIX

Roteador Empresarial Wi-Fi 4 de Longo Alcance AP 360 Branco Intelbras

Produto Intelbras

R\$ 702,12 a vista
ou R\$ 162,22 em 6x de R\$ 70,22 sem juros
ou R\$ 624,96 parcelado

A instalação para sua rede é gratuita!

Atendimento Intelbras pode ajudar a instalar sua rede por apenas R\$ 200,00

Calcular frete e prazo de entrega

SCARCOM Equipamentos de Rede

Tudo em categorias Rede Armazenamento Monitoria Audio e Vídeo Energia

Access Point N 300 Mbps De Teto Intelbras AP 310

Ref: 114492 Modelo: 479030E EAN: 784647870321

R\$ 491,40 a vista
ou de R\$ 164,10 em 3x sem juros

Calcular frete e entrega

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL - 1ª FASE

LOCAL: TURURU/CEARÁ

COT06	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

Processites - Página inicial

Central De Alarme De Incêndio Endereçável Intelbras Cie 2500 4610102

Preço unitário de Base: **R\$ 5.328,50** no preço de Base

R\$ 5.928,95 em 12x de R\$ 492,37 sem juros

Comprar

UTILIZE O CUPOM: UPPER

UPPER SEG - Segurança em sua casa

Central de Alarme de Incêndio Endereçável CIE 2500 Intelbras

Preço unitário de Base: **R\$ 5.383,56**

À vista no PIX em 60 dias (5% de desconto) ou 5.414,90 à prazo

ou de R\$ 708,36 sem juros

Disponibilidade: Disponível em Estoque

Comprar

digi mania - Tudo em tecnologia

Central de Alarme de Incêndio Endereçável CIE 2500 Intelbras

Preço unitário de Base: **R\$ 5.150,78**

R\$ 5.722,08 parcelado em 12x de R\$ 476,84 sem juros

Comprar

Quantidade disponível: 1

Detalhes do Produto

ASSINADO DIGITALMENTE
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 A conformidade com a autenticidade pode ser verificada em: <https://serpro.gov.br/assessor-digital>

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 OREA-RP/13281987

GOVERNO MUNICIPAL DE TURURU

PROJETOS PARA CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE TURURU/CE



VOLUME I

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

GEOPAC

1.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Localização do MERCADO no Município de Tururu



Localização do terreno – Rua Francisco Sales esquina com Rua Maria Glória da Conceição, (Centro).




Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Vista panorâmica do Terreno



Figura 3 – Circulação interna do Mercado

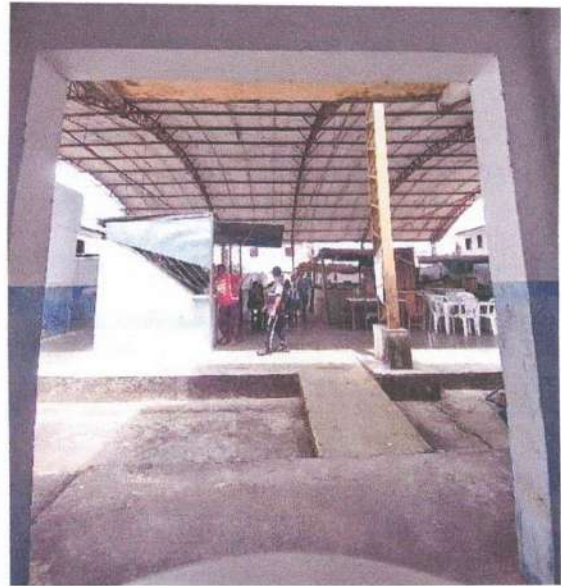


Figura 4 – Acesso ao Mercado



Figura 5 – Box do mercado.



Figura 6 – Estrutura metálica e fundação.

Vista panorâmica do Terreno



Figura 3 – Circulação interna do Mercado



Figura 4 – Acesso ao Mercado

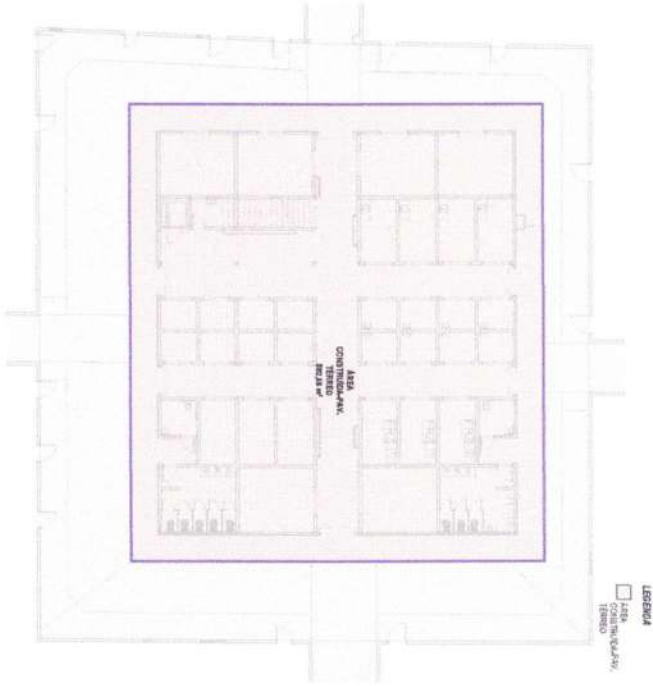


Figura 5 – Box do mercado.

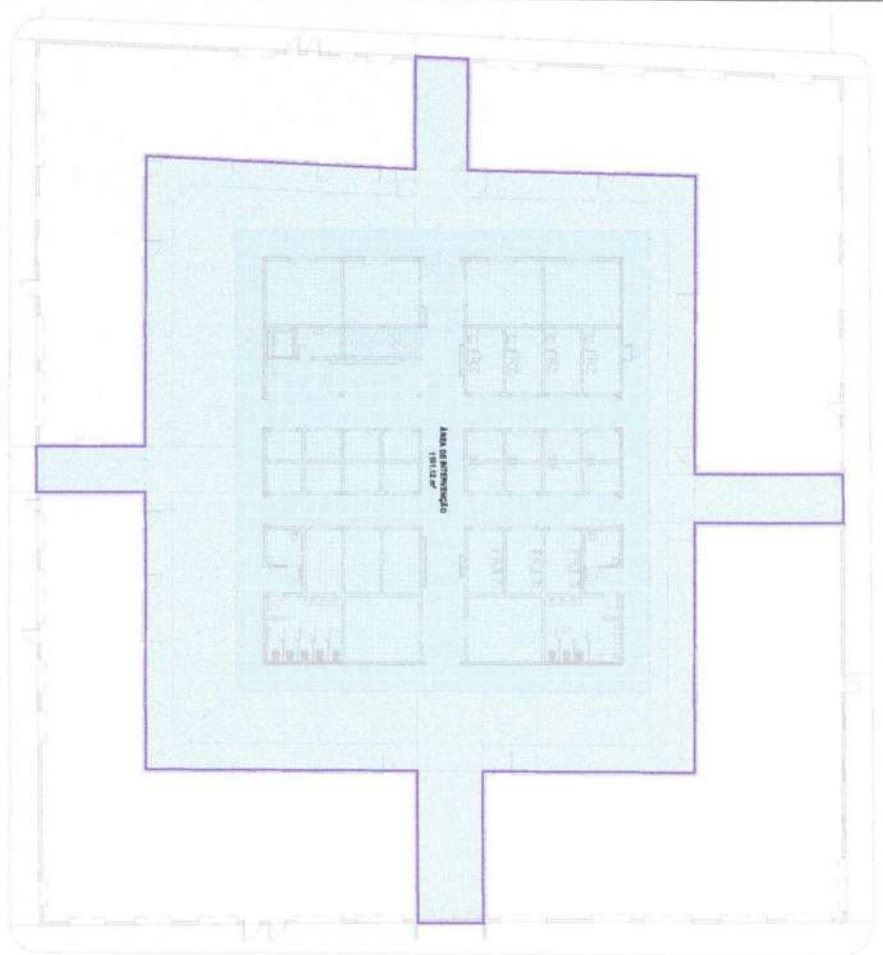


Figura 6 – Estrutura metálica e fundação.

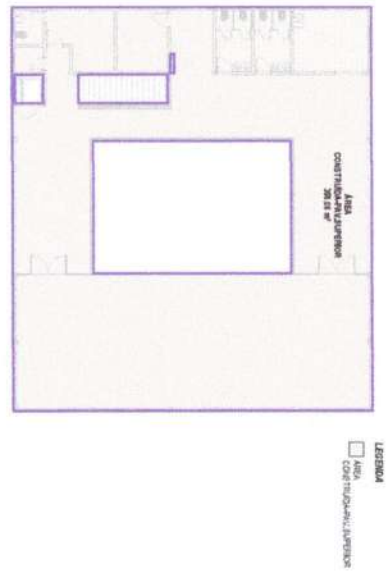
ITEM	ÁREA
DETALE CONSTRUÇÃO TERREO	36,06 m²
DETALE CONSTRUÇÃO 1º ANDAR	36,06 m²
TOTAL	72,12 m²



2. ÁREA CONSTRUÇÃO - PAV. TERREO

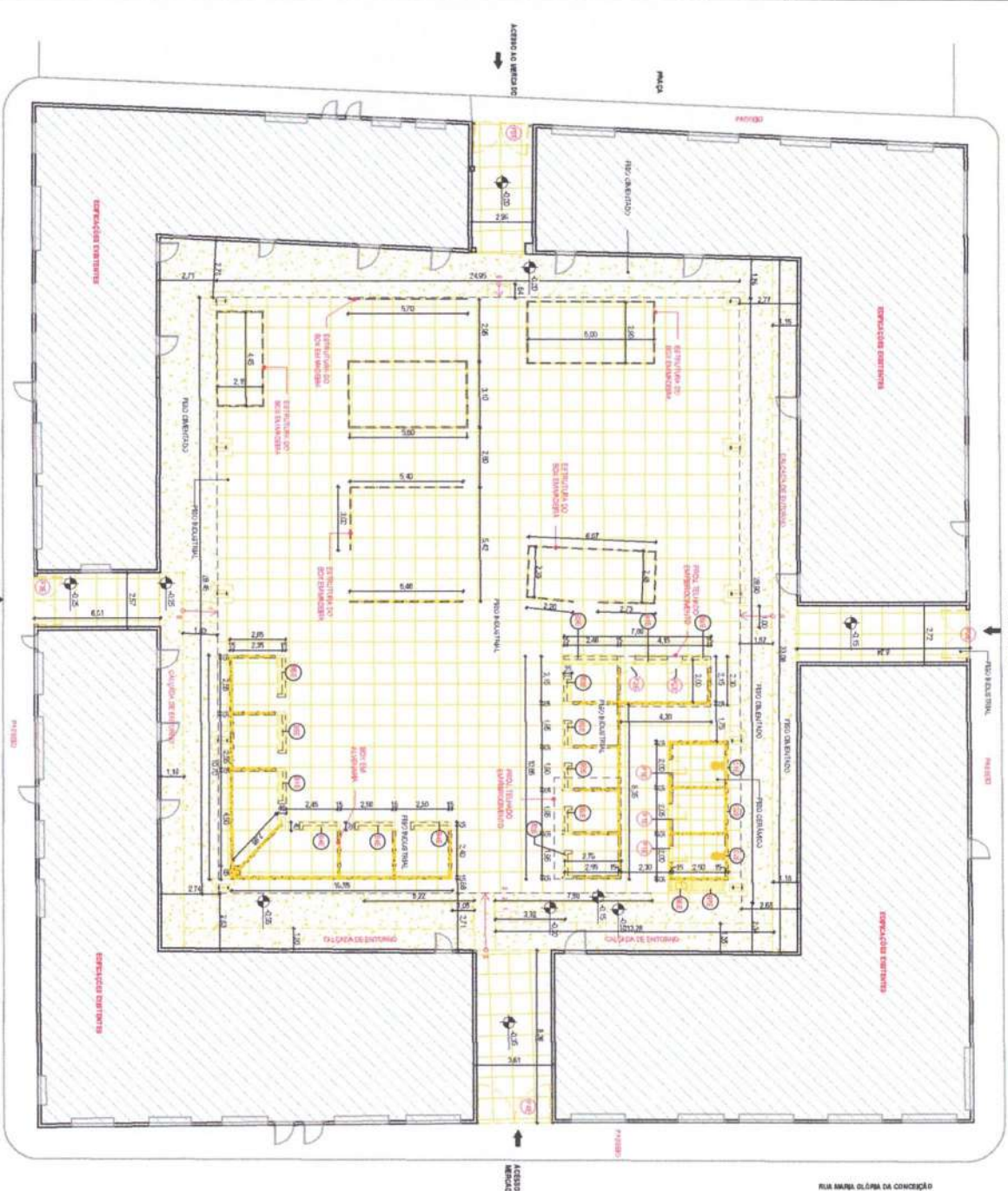
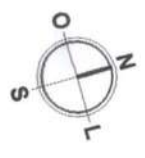


1. ÁREA DE INTERVENÇÃO



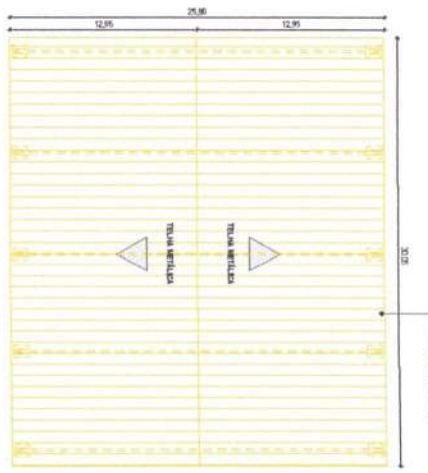
3. ÁREA CONSTRUÇÃO - PAV. SUPERIOR

<p>ASSIMILADA E APROVAÇÃO</p> <p>PROJETISTA</p> <p><i>Leonardo Silveira Lima</i> Erg. OMI (RNP 050196106-7)</p>			
<p>APROVAÇÃO</p>			
<p>PROPOSTOR</p> <p>MARSHALL MUNICIPAL DE TURISBU</p>			
<p>REFERENCIMENTO</p> <p>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL</p>			
<p>ENDEREÇO</p> <p>CENTRO, TURISBUCE</p>			
<p>PROZETO</p> <p>ARQUITETURA</p>			
<p>CONTEÚDO DA PROPOSTA</p> <p>ÁREA CONSTRUÇÃO - PAV. TERREO</p> <p>ÁREA CONSTRUÇÃO - PAV. SUPERIOR</p> <p>ÁREA DE INTERVENÇÃO</p>			
DESENHO	ESCALA	PROJETO	
REVISÃO	INDICAÇÃO	02/13	
REVISÃO	DATA	SETEMBRO/2013	
PROJETO	PROJETO		



1 PLANTA BAIXA DEBOLUÇÃO

LEGENDA DE MATERIAIS	
	ALVENARIA A CIMENTAR BRANCA
	ALVENARIA A CIMENTAR VERDE
	ALVENARIA A CIMENTAR BRANCA
	ALVENARIA COBERTA EM CIMENTO
	ALVENARIA COBERTA EM GESSO



2 PLANTA DE COBERTA DEBOLUÇÃO

TIPO	LARGURA	ALTURA	POS. EXTERNA	ESPECIFICAO	QUANT.
1	0,70	2,10	1	ALVENARIA A CIMENTAR BRANCA	2
2	0,70	2,10	1	ALVENARIA A CIMENTAR VERDE	2
3	1,30	2,10	1	ALVENARIA A CIMENTAR BRANCA	2
4	1,30	2,10	1	ALVENARIA A CIMENTAR BRANCA	2
5	2,10	2,10	1	ALVENARIA A CIMENTAR BRANCA	2

ASSIMILAR E APROVAÇÃO

PROFETA

APROVAÇÃO

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil (RNP 080198108/7)

GROPAC
GRUPPO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

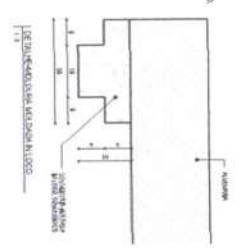
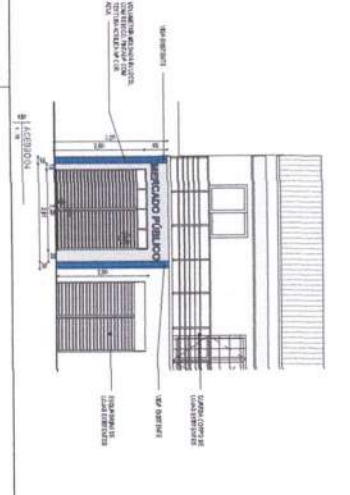
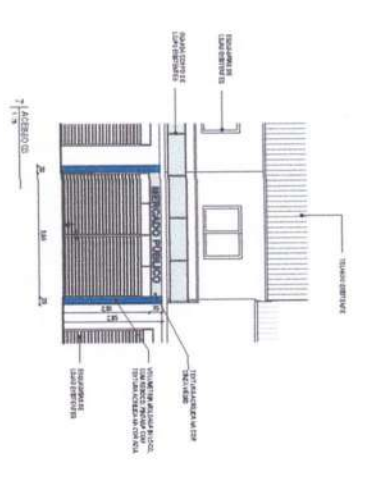
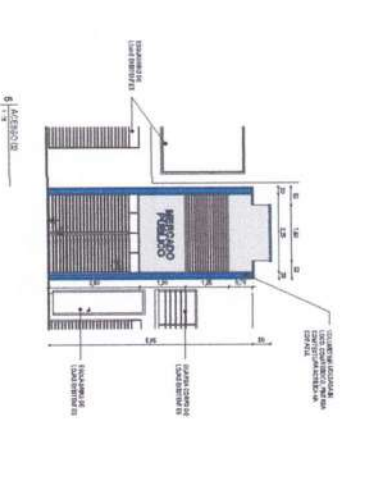
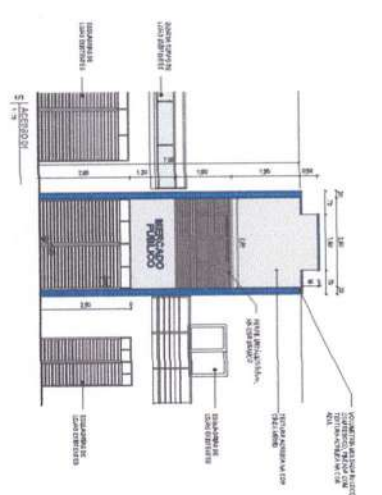
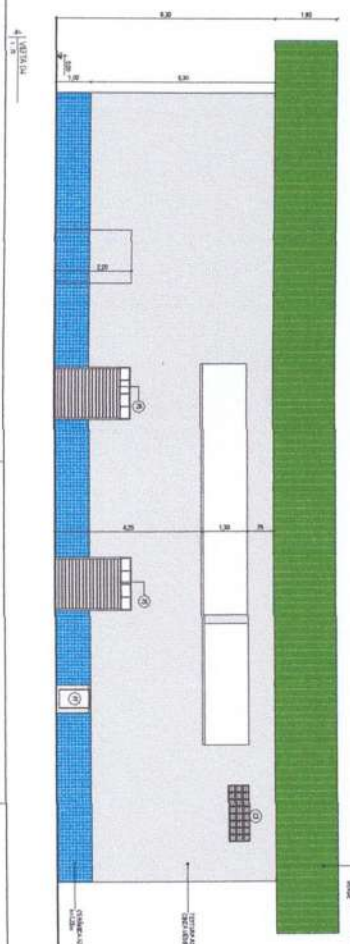
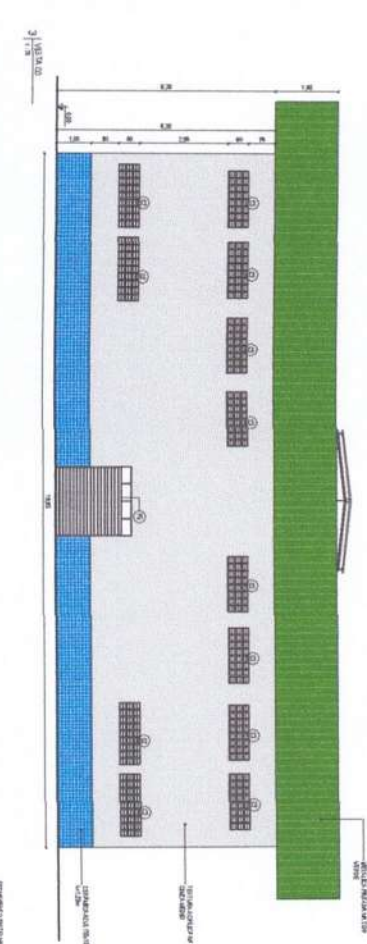
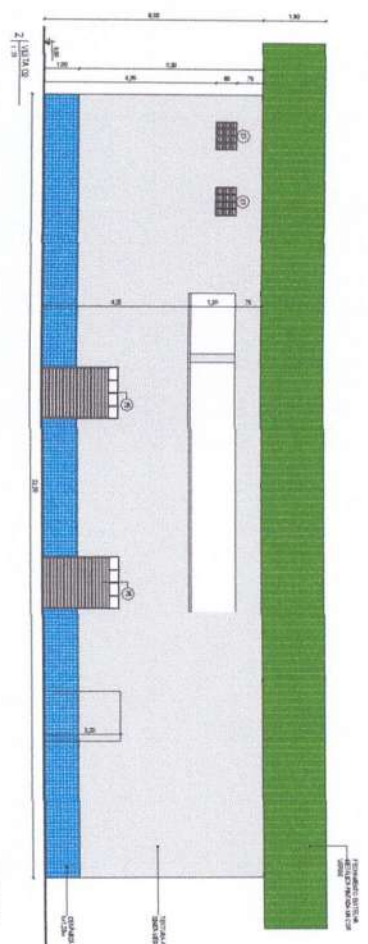
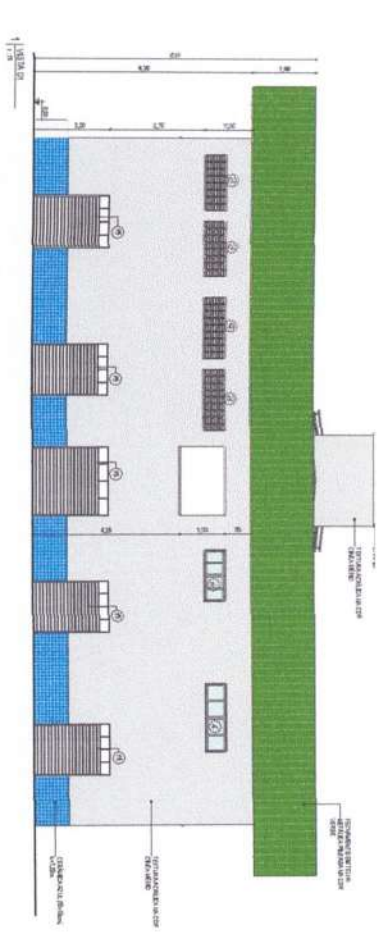
INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE TABARU
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABARU
BARRIO DE TABARU
REFORMA E AMPLIACAO DO MERCADO MUNICIPAL

ENDEREÇO: CENTRO, TABARU
PROJETO: ARQUITETURA

CONTEUDO DA PROPOSTA: PLANOS DE COBERTA, SINALIZACAO PARA O COMERCIO

DESENHADOR	ESCALA	PROJETO
REVISOR	1/50	04/13
FECHA	15/04/2013	

Folha 13 de 13



NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

ADMINISTRATIVA Y TECNICA

PROYECTO: *Linea Maestranza*
 (Línea de Maestranza)
 C/ Camino de Maestranza 7

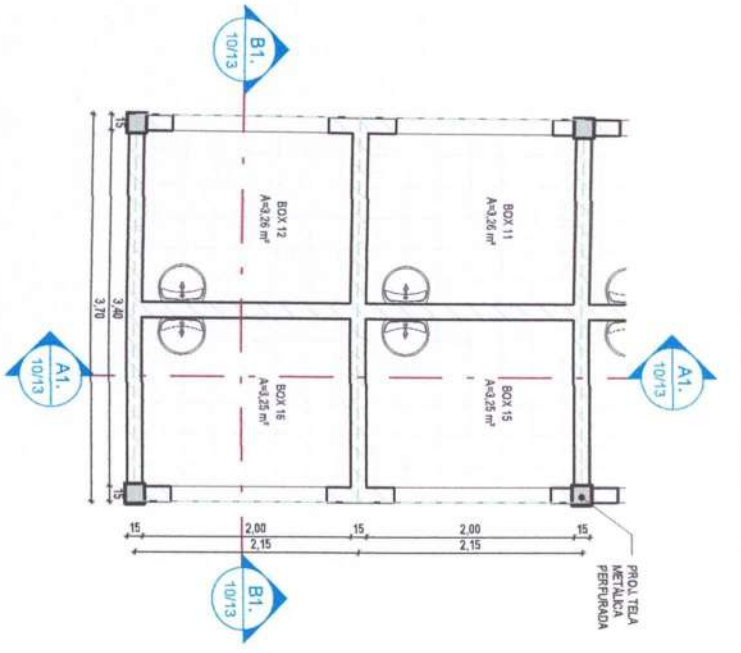
GEOPAC
 Ingeniería y Arquitectura

PROYECTISTA: *Geopac*
 (Geopac)

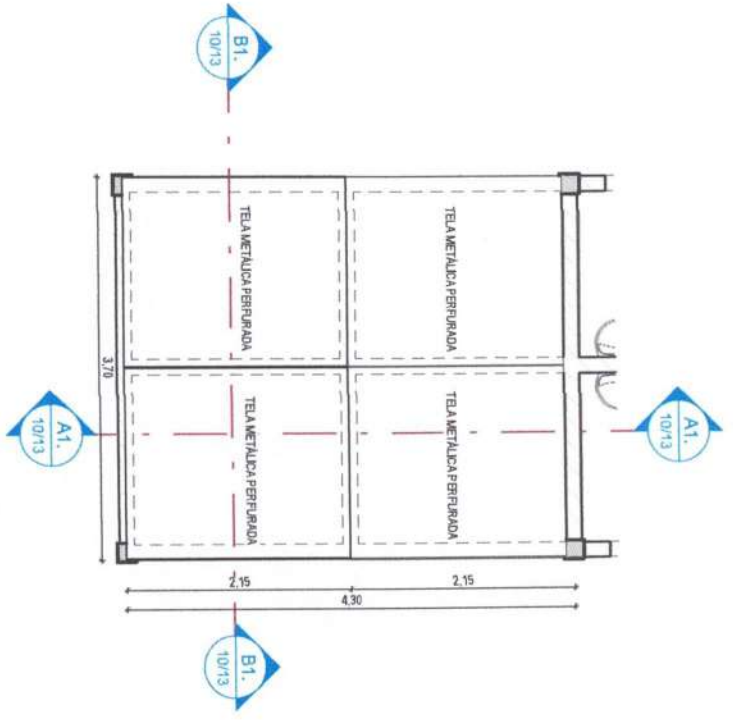
CLIENTE: *República Nacional de Tráfico*
 (República Nacional de Tráfico)

FECHA: 08/13

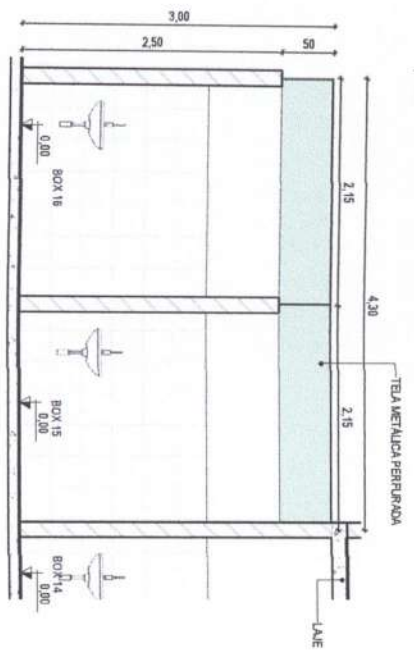
PROYECTO: 08/13



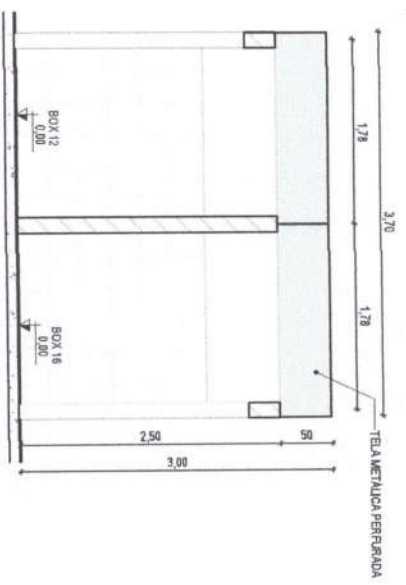
1 DET. TELA METÁLICA PERFURADA - PLANTA BAIXA
1:50



2 DET. TELA METÁLICA PERFURADA - PLANTA DE COBERTA
1:50



3 DET. TELA METÁLICA PERFURADA - CORTE A1
1:50



4 DET. TELA METÁLICA PERFURADA - CORTE B1
1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

Coordenador(a):

Projeto(a):

OPERAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

PROPOSTA

Coordenador(a):
Leovandro Silveira Lima
LEOVANDRO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0901581097

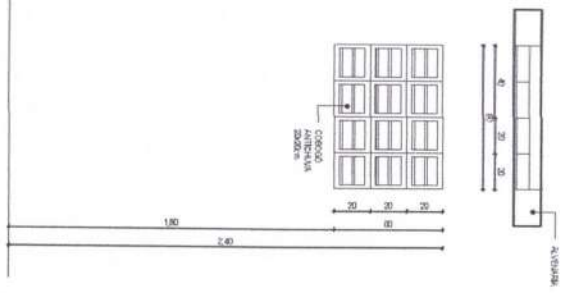
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
PROPOSTA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

OPERAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
PROPOSTA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
DET. TELA METÁLICA PERFURADA - PLANTA BAIXA
DET. TELA METÁLICA PERFURADA - PLANTA DE COBERTA

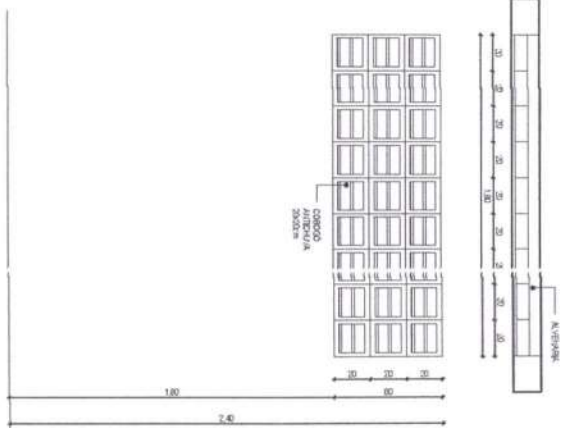
PROPOSTA: 1493
CONTROLE



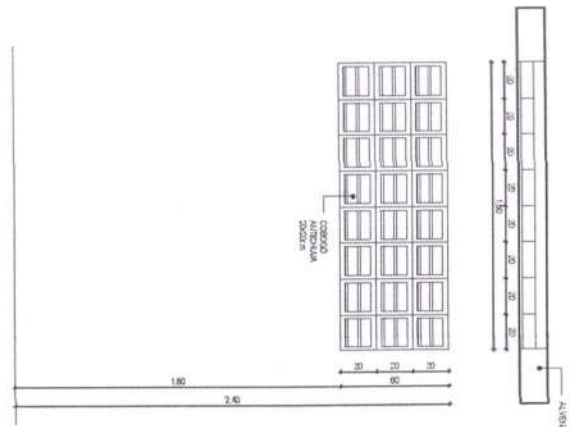
Tipo	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
1	1	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO	12.113,00
2	1	PROJETO DE ESTRUTURA	PROJETO	12.113,00
3	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO	12.113,00
4	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PROJETO	12.113,00
5	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	PROJETO	12.113,00
6	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO	12.113,00
7	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA	PROJETO	12.113,00
8	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO	PROJETO	12.113,00
9	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO	PROJETO	12.113,00
10	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA	PROJETO	12.113,00
11	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO	PROJETO	12.113,00
12	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ACOUSTICAÇÃO	PROJETO	12.113,00
13	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO	PROJETO	12.113,00
14	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE PISO	PROJETO	12.113,00
15	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	PROJETO	12.113,00
16	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	PROJETO	12.113,00
17	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE	PROJETO	12.113,00
18	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO	PROJETO	12.113,00
19	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO	PROJETO	12.113,00
20	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO	PROJETO	12.113,00
21	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE	PROJETO	12.113,00
22	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO	PROJETO	12.113,00
23	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE AVISO	PROJETO	12.113,00
24	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMAR	PROJETO	12.113,00
25	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE BEBER	PROJETO	12.113,00
26	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
27	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE ENTRADA	PROJETO	12.113,00
28	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE SAÍDA	PROJETO	12.113,00
29	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAR	PROJETO	12.113,00
30	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
31	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
32	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
33	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
34	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
35	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
36	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
37	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
38	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
39	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00
40	1	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR DE ANDAR	PROJETO	12.113,00



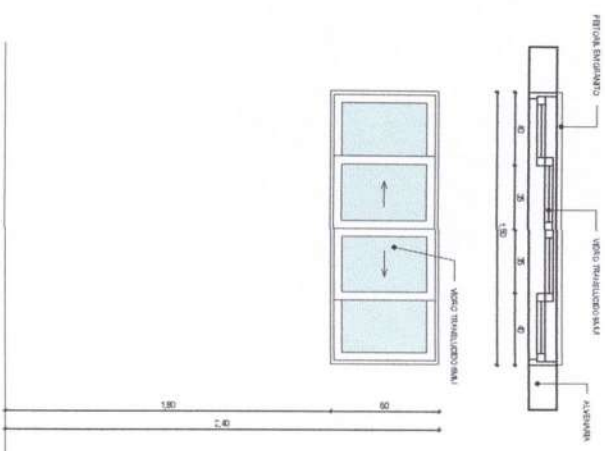
C01 - JANELA ALUMÍNIO



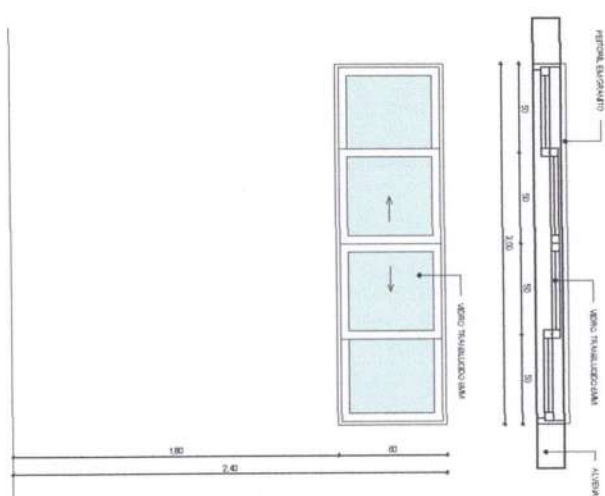
C02 - JANELA ALUMÍNIO



C03 - JANELA ALUMÍNIO



J1 - JANELA DE ALUMÍNIO E VÍDEO



J2 - JANELA DE ALUMÍNIO E VÍDEO

APROVAÇÃO

PROJETA

Lucy Silveira
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. CREA 1887/95196-7

GEOPAC
 Engenharia e Arquitetura

RESERVA DE DIREITOS RESERVADOS

PROJETO DE ARQUITETURA

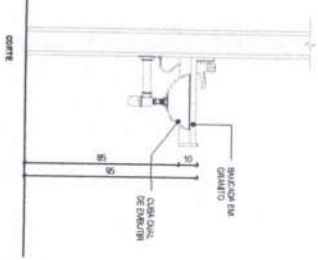
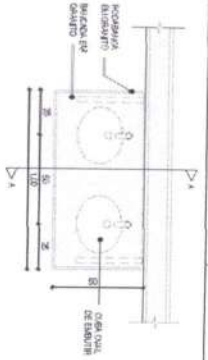
CONTEÚDO DE FINANÇAS

DESCRIÇÃO DO PROJETO

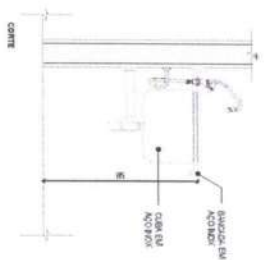
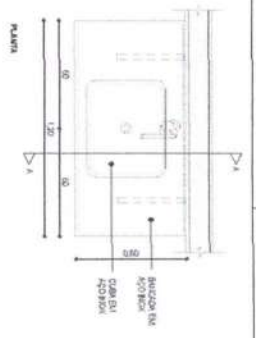
REVISÃO

DATA

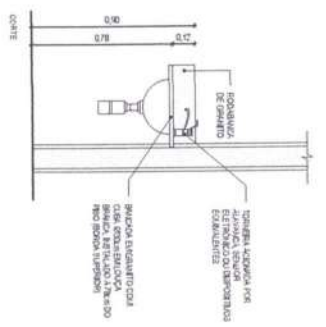
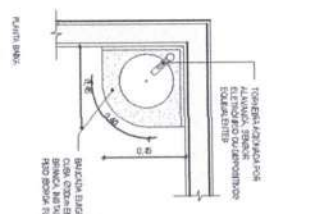
12/13



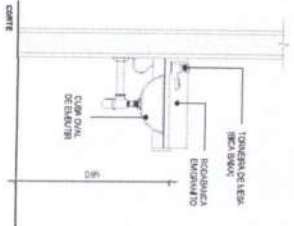
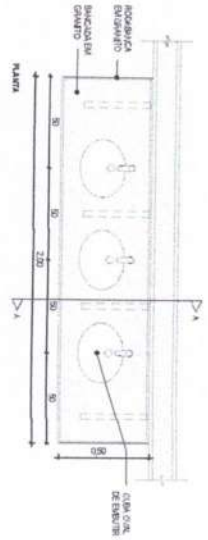
B1 - BANCADA EM GRANITO E CUBA EM LOUÇA BRANCA



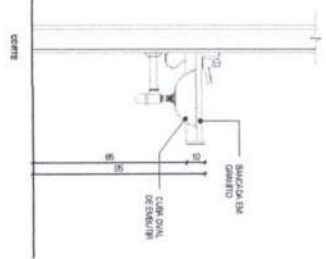
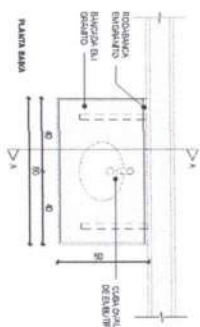
B2 - BANCADA E CUBA EM AÇO INOX



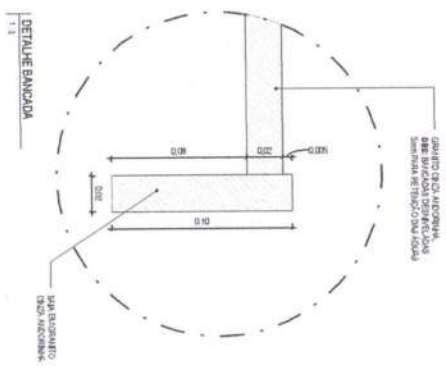
B3 - BANCADA EM GRANITO E CUBA EM LOUÇA BRANCA



B4 - BANCADA EM GRANITO E CUBA EM LOUÇA BRANCA



B5 - BANCADA EM GRANITO E CUBA EM LOUÇA BRANCA



Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
B1	1	BANCADA EM GRANITO E CUBA EM LOUÇA BRANCA	2.200,00	2.200,00
B2	1	BANCADA EM AÇO INOX E CUBA EM AÇO INOX	2.200,00	2.200,00
B3	1	BANCADA EM GRANITO E CUBA EM LOUÇA BRANCA	2.200,00	2.200,00
B4	1	BANCADA EM GRANITO E CUBA EM LOUÇA BRANCA	2.200,00	2.200,00
B5	1	BANCADA EM GRANITO E CUBA EM LOUÇA BRANCA	2.200,00	2.200,00

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: *Lucia Silveira*
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil (RFP 8001581597)

APROVAÇÃO

PROPOSTOR:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TURMURI

EMPREENHEIRO:
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

EXERCÍCIO:
 CENTRO TURMURI

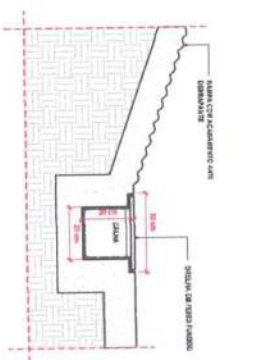
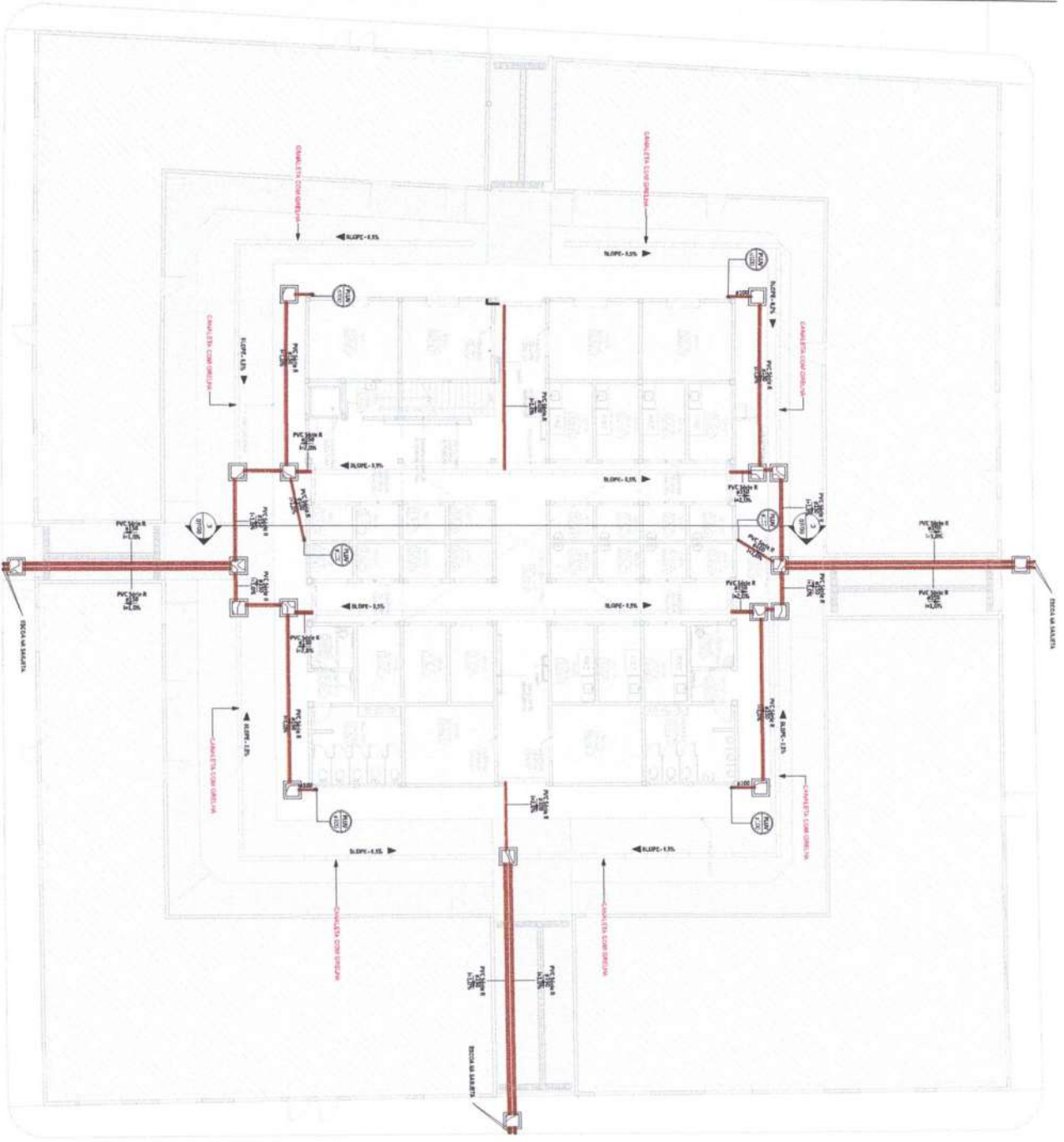
ARQUITETA:
 FREDI

CONTEÚDO DE PLANILHA:
 DETALHE BANCADA

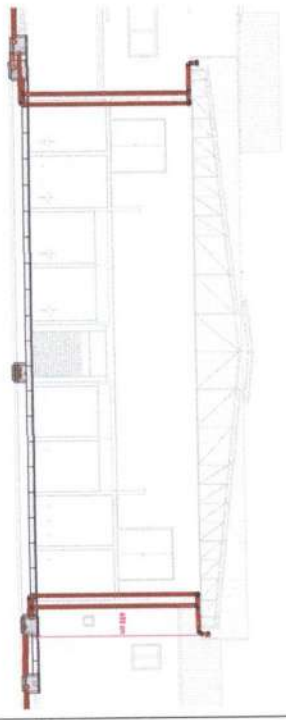
DESENHO: ESCALA: FRANCIA
REVISÃO: DATA: 13/13
CONTROLE: SEFEVEROLDES

Formulário 02 - Sítio: x - 01/01

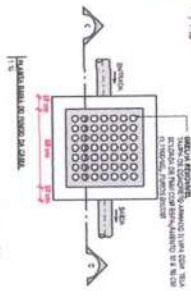




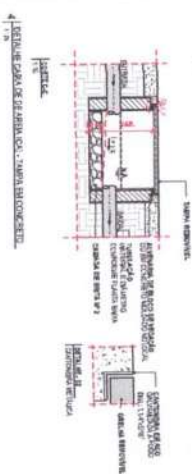
2. DETALLE DE CANALIZACION CON INCLINACION



3. ELEVACION



4. DETALLE DE MANHOLE



5. DETALLE DE CANAL DE DRENAJE CON INCLINACION

LEGENDA DE COLORES

Color Verde	Material de Replazo
Color Azul	Material de Cubrimiento
Color Rojo	Material de Replazo
Color Negro	Material de Cubrimiento
Color Gris	Material de Replazo
Color Blanco	Material de Cubrimiento

NOTAS:

1. Verificar el nivel de las tuberías de acuerdo a las especificaciones de la norma.
2. Verificar el nivel de las tuberías de acuerdo a las especificaciones de la norma.
3. Verificar el nivel de las tuberías de acuerdo a las especificaciones de la norma.
4. Verificar el nivel de las tuberías de acuerdo a las especificaciones de la norma.
5. Verificar el nivel de las tuberías de acuerdo a las especificaciones de la norma.

PROYECTO: [Nombre del Proyecto]

FECHA: [Fecha]

ELABORADO POR: [Nombre]

REVISADO POR: [Nombre]

GEOPAC

GOBIERNO MUNICIPAL DE TIBURIO

REGLAMENTO MUNICIPAL

REGLAMENTO MUNICIPAL

REGLAMENTO MUNICIPAL

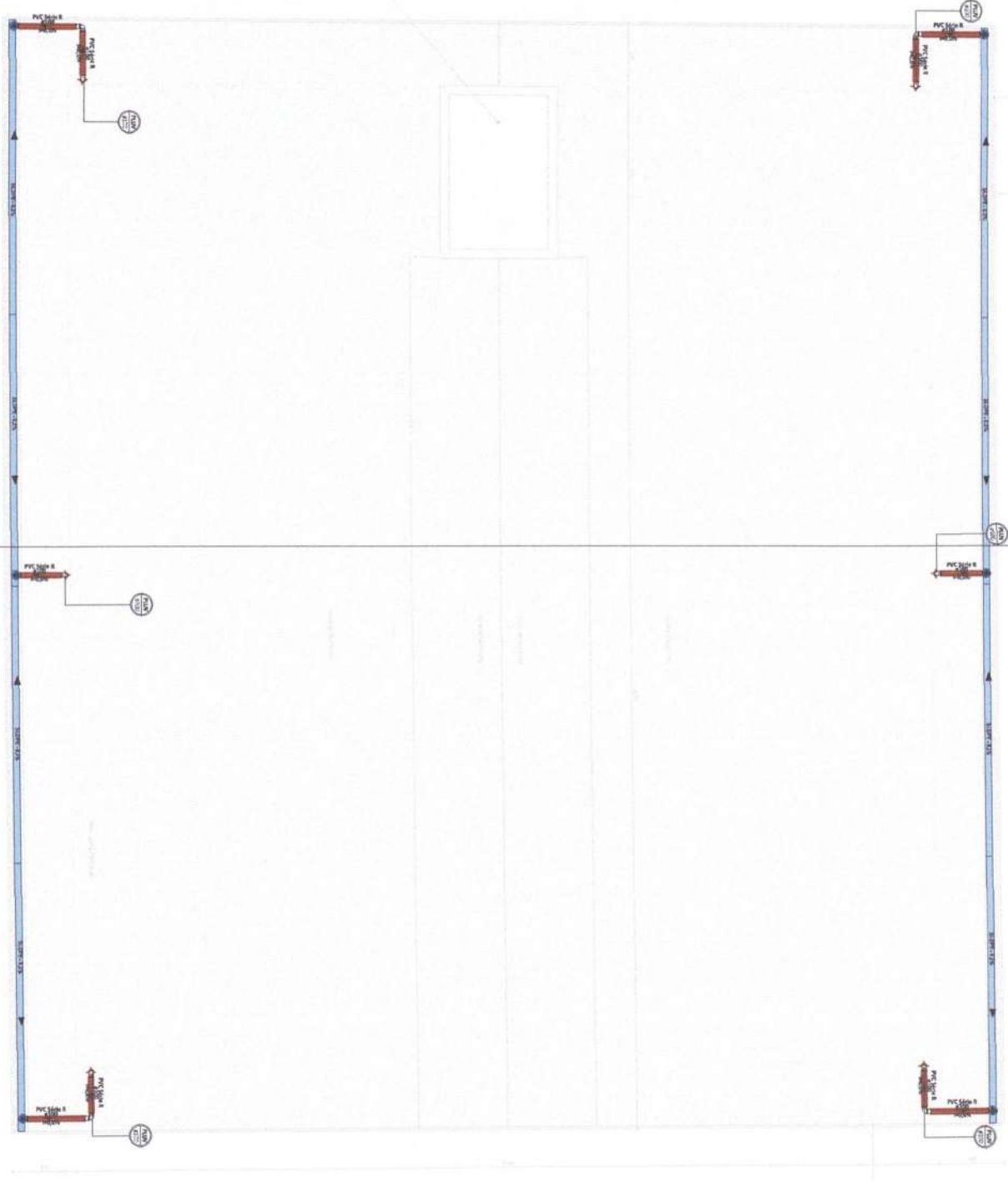
FECHA DE EMISION	07/08
FECHA DE REVISION	
FECHA DE APROBACION	
FECHA DE CANCELACION	
FECHA DE VIGENCIA	
FECHA DE EXPIRACION	

LEGENDA DE COLORES

Color Verde	Área de Protección Ambiental	Color Rojo	Área de Protección Ambiental
Color Azul	Área de Protección Ambiental	Color Naranja	Área de Protección Ambiental
Color Amarillo	Área de Protección Ambiental	Color Verde	Área de Protección Ambiental
Color Negro	Área de Protección Ambiental	Color Rojo	Área de Protección Ambiental
Color Gris	Área de Protección Ambiental	Color Verde	Área de Protección Ambiental
Color Blanco	Área de Protección Ambiental	Color Rojo	Área de Protección Ambiental

REGLAMENTO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

1. El presente Reglamento tiene por objeto regular el uso del suelo y el desarrollo urbano en el territorio municipal de Tumbuco.
2. Este Reglamento establece las normas que rigen el uso del suelo y el desarrollo urbano en el territorio municipal de Tumbuco.
3. Este Reglamento establece las normas que rigen el uso del suelo y el desarrollo urbano en el territorio municipal de Tumbuco.
4. Este Reglamento establece las normas que rigen el uso del suelo y el desarrollo urbano en el territorio municipal de Tumbuco.
5. Este Reglamento establece las normas que rigen el uso del suelo y el desarrollo urbano en el territorio municipal de Tumbuco.
6. Este Reglamento establece las normas que rigen el uso del suelo y el desarrollo urbano en el territorio municipal de Tumbuco.
7. Este Reglamento establece las normas que rigen el uso del suelo y el desarrollo urbano en el territorio municipal de Tumbuco.
8. Este Reglamento establece las normas que rigen el uso del suelo y el desarrollo urbano en el territorio municipal de Tumbuco.
9. Este Reglamento establece las normas que rigen el uso del suelo y el desarrollo urbano en el territorio municipal de Tumbuco.
10. Este Reglamento establece las normas que rigen el uso del suelo y el desarrollo urbano en el territorio municipal de Tumbuco.



LOGROSO PLANAL

USO TERRITORIAL Y ZONIFICACION

Asesoría

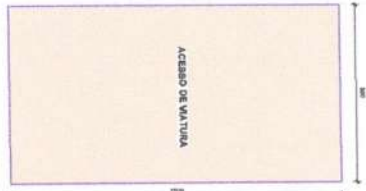
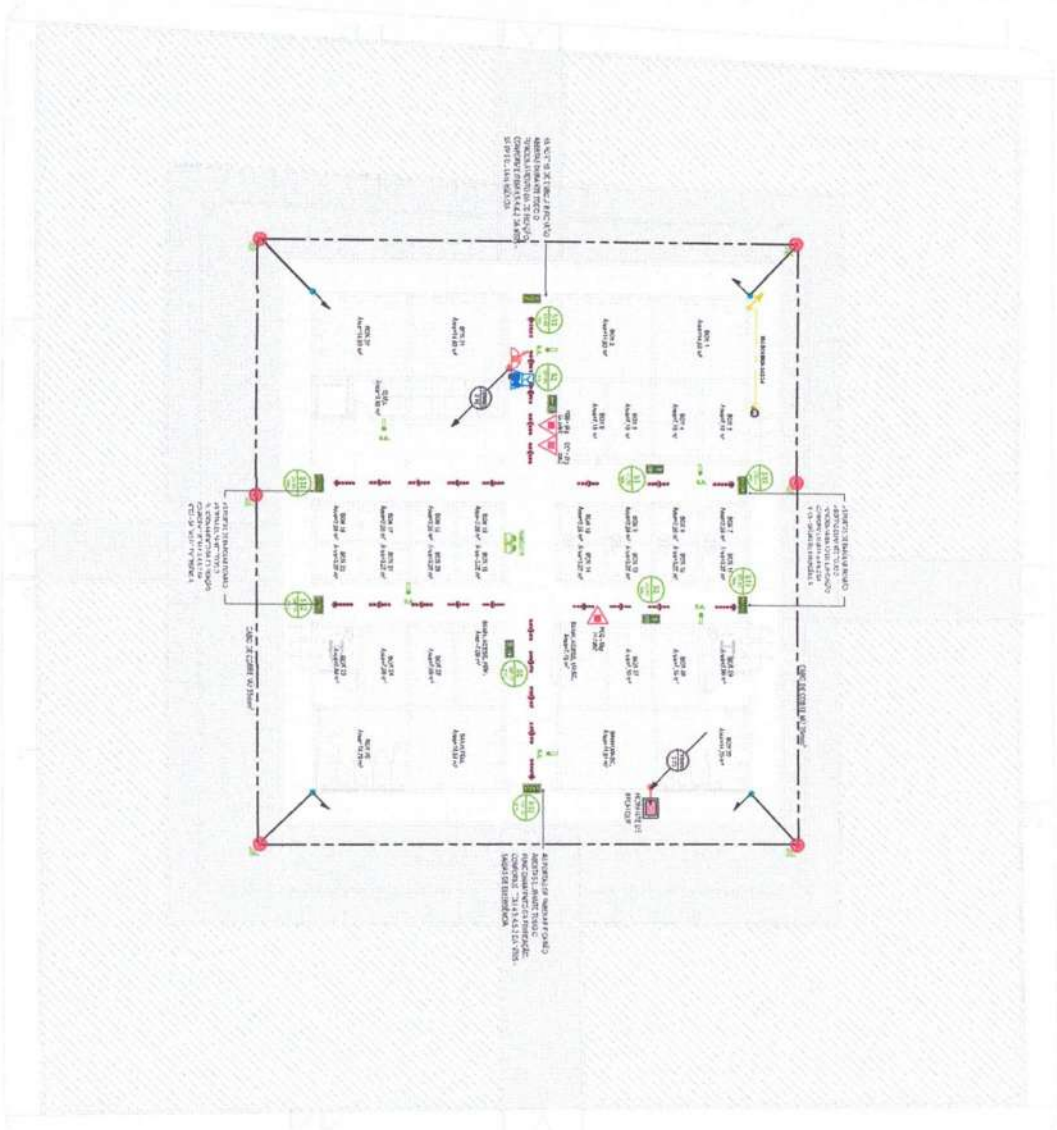
GEOPAC
Sociedad por Acciones Privadas

PROYECTO: ZONIFICACION DEL TERRITORIO MUNICIPAL DE TUMBUCO

CLIENTE: GOBIERNO MUNICIPAL DE TUMBUCO

FECHA: 08/08

ESTADO:	PROYECTO
FECHA:	08/08
PROYECTO:	ZONIFICACION DEL TERRITORIO MUNICIPAL DE TUMBUCO
CLIENTE:	GOBIERNO MUNICIPAL DE TUMBUCO



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO (COP)	VALOR TOTAL (COP)
1	Mano de obra	100	Horas	1000	100000
2	Material de construcción	500	M ³	2000	1000000
3	Transportación	100	Tráileres	5000	500000
4	Mano de obra especializada	50	Horas	2000	100000
5	Material de construcción especializado	200	M ³	3000	600000
6	Transportación especializada	50	Tráileres	10000	500000
7	Mano de obra especializada especializada	20	Horas	5000	100000
8	Material de construcción especializado	100	M ³	4000	400000
9	Transportación especializada	20	Tráileres	15000	300000
10	Mano de obra especializada especializada	10	Horas	10000	100000
11	Material de construcción especializado	50	M ³	6000	300000
12	Transportación especializada	10	Tráileres	20000	200000
13	Mano de obra especializada especializada	5	Horas	20000	100000
14	Material de construcción especializado	25	M ³	8000	200000
15	Transportación especializada	5	Tráileres	40000	200000
16	Mano de obra especializada especializada	2.5	Horas	40000	100000
17	Material de construcción especializado	12.5	M ³	16000	200000
18	Transportación especializada	2.5	Tráileres	80000	200000
19	Mano de obra especializada especializada	1.25	Horas	80000	100000
20	Material de construcción especializado	6.25	M ³	32000	200000
21	Transportación especializada	1.25	Tráileres	160000	200000
22	Mano de obra especializada especializada	0.625	Horas	160000	100000
23	Material de construcción especializado	3.125	M ³	64000	200000
24	Transportación especializada	0.625	Tráileres	320000	200000
25	Mano de obra especializada especializada	0.3125	Horas	320000	100000
26	Material de construcción especializado	1.5625	M ³	128000	200000
27	Transportación especializada	0.3125	Tráileres	640000	200000
28	Mano de obra especializada especializada	0.15625	Horas	1280000	100000
29	Material de construcción especializado	0.78125	M ³	256000	200000
30	Transportación especializada	0.15625	Tráileres	1280000	200000
31	Mano de obra especializada especializada	0.078125	Horas	2560000	100000
32	Material de construcción especializado	0.390625	M ³	1280000	200000
33	Transportación especializada	0.078125	Tráileres	2560000	200000
34	Mano de obra especializada especializada	0.0390625	Horas	5120000	100000
35	Material de construcción especializado	0.1953125	M ³	1280000	200000
36	Transportación especializada	0.0390625	Tráileres	5120000	200000
37	Mano de obra especializada especializada	0.01953125	Horas	10240000	100000
38	Material de construcción especializado	0.09765625	M ³	1280000	200000
39	Transportación especializada	0.01953125	Tráileres	25600000	200000
40	Mano de obra especializada especializada	0.009765625	Horas	51200000	100000
41	Material de construcción especializado	0.048828125	M ³	1280000	200000
42	Transportación especializada	0.009765625	Tráileres	102400000	200000
43	Mano de obra especializada especializada	0.0048828125	Horas	204800000	100000
44	Material de construcción especializado	0.0244140625	M ³	1280000	200000
45	Transportación especializada	0.0048828125	Tráileres	409600000	200000
46	Mano de obra especializada especializada	0.00244140625	Horas	819200000	100000
47	Material de construcción especializado	0.01220703125	M ³	1280000	200000
48	Transportación especializada	0.00244140625	Tráileres	1638400000	200000
49	Mano de obra especializada especializada	0.001220703125	Horas	3276800000	100000
50	Material de construcción especializado	0.006103515625	M ³	1280000	200000
51	Transportación especializada	0.001220703125	Tráileres	6553600000	200000
52	Mano de obra especializada especializada	0.0006103515625	Horas	13107200000	100000
53	Material de construcción especializado	0.0030517578125	M ³	1280000	200000
54	Transportación especializada	0.0006103515625	Tráileres	26214400000	200000
55	Mano de obra especializada especializada	0.00030517578125	Horas	52428800000	100000
56	Material de construcción especializado	0.00152587890625	M ³	1280000	200000
57	Transportación especializada	0.00030517578125	Tráileres	52428800000	200000
58	Mano de obra especializada especializada	0.000152587890625	Horas	104857600000	100000
59	Material de construcción especializado	0.000762939453125	M ³	1280000	200000
60	Transportación especializada	0.000152587890625	Tráileres	209715200000	200000
61	Mano de obra especializada especializada	0.0000762939453125	Horas	419430400000	100000
62	Material de construcción especializado	0.0003814697265625	M ³	1280000	200000
63	Transportación especializada	0.0000762939453125	Tráileres	838860800000	200000
64	Mano de obra especializada especializada	0.00003814697265625	Horas	1677721600000	100000
65	Material de construcción especializado	0.00019073486328125	M ³	1280000	200000
66	Transportación especializada	0.00003814697265625	Tráileres	3355443200000	200000
67	Mano de obra especializada especializada	0.000019073486328125	Horas	6710886400000	100000
68	Material de construcción especializado	0.000095367431640625	M ³	1280000	200000
69	Transportación especializada	0.000019073486328125	Tráileres	13421772800000	200000
70	Mano de obra especializada especializada	0.0000095367431640625	Horas	26843545600000	100000
71	Material de construcción especializado	0.0000476837158203125	M ³	1280000	200000
72	Transportación especializada	0.0000095367431640625	Tráileres	27083545600000	200000
73	Mano de obra especializada especializada	0.00000476837158203125	Horas	54167091200000	100000
74	Material de construcción especializado	0.00002384185791015625	M ³	1280000	200000
75	Transportación especializada	0.00000476837158203125	Tráileres	54167091200000	200000
76	Mano de obra especializada especializada	0.000002384185791015625	Horas	108334182400000	100000
77	Material de construcción especializado	0.000011920928955078125	M ³	1280000	200000
78	Transportación especializada	0.000002384185791015625	Tráileres	108334182400000	200000
79	Mano de obra especializada especializada	0.0000011920928955078125	Horas	216668364800000	100000
80	Material de construcción especializado	0.0000059604644775390625	M ³	1280000	200000
81	Transportación especializada	0.0000011920928955078125	Tráileres	216668364800000	200000
82	Mano de obra especializada especializada	0.00000059604644775390625	Horas	433336729600000	100000
83	Material de construcción especializado	0.00000298023223876953125	M ³	1280000	200000
84	Transportación especializada	0.00000059604644775390625	Tráileres	433336729600000	200000
85	Mano de obra especializada especializada	0.000000298023223876953125	Horas	866673459200000	100000
86	Material de construcción especializado	0.000001490116119384765625	M ³	1280000	200000
87	Transportación especializada	0.000000298023223876953125	Tráileres	866673459200000	200000
88	Mano de obra especializada especializada	0.0000001490116119384765625	Horas	1733346918400000	100000
89	Material de construcción especializado	0.0000007450580596923828125	M ³	1280000	200000
90	Transportación especializada	0.0000001490116119384765625	Tráileres	1733346918400000	200000
91	Mano de obra especializada especializada	0.00000007450580596923828125	Horas	3466693836800000	100000
92	Material de construcción especializado	0.00000037252902984619140625	M ³	1280000	200000
93	Transportación especializada	0.00000007450580596923828125	Tráileres	3466693836800000	200000
94	Mano de obra especializada especializada	0.000000037252902984619140625	Horas	6933387673600000	100000
95	Material de construcción especializado	0.000000186264514923095703125	M ³	1280000	200000
96	Transportación especializada	0.000000037252902984619140625	Tráileres	6933387673600000	200000
97	Mano de obra especializada especializada	0.0000000186264514923095703125	Horas	13866775347200000	100000
98	Material de construcción especializado	0.0000000931322574615478515625	M ³	1280000	200000
99	Transportación especializada	0.0000000186264514923095703125	Tráileres	13866775347200000	200000
100	Mano de obra especializada especializada	0.00000000931322574615478515625	Horas	27733550694400000	100000

- INDICACIONES:**
1. Toda la obra se ejecutará de acuerdo a las especificaciones técnicas de la obra, las cuales se encuentran en el expediente de la obra.
 2. No se podrá utilizar ni mano de obra ni materiales que no estén autorizados por el municipio de Tururu.
 3. El contratante deberá garantizar la seguridad de las personas y bienes que se encuentren en el área de la obra durante todo el tiempo que dure la ejecución de la obra.
 4. El contratante deberá garantizar la seguridad de las personas y bienes que se encuentren en el área de la obra durante todo el tiempo que dure la ejecución de la obra.
 5. El contratante deberá garantizar la seguridad de las personas y bienes que se encuentren en el área de la obra durante todo el tiempo que dure la ejecución de la obra.
 6. El contratante deberá garantizar la seguridad de las personas y bienes que se encuentren en el área de la obra durante todo el tiempo que dure la ejecución de la obra.
 7. El contratante deberá garantizar la seguridad de las personas y bienes que se encuentren en el área de la obra durante todo el tiempo que dure la ejecución de la obra.
 8. El contratante deberá garantizar la seguridad de las personas y bienes que se encuentren en el área de la obra durante todo el tiempo que dure la ejecución de la obra.
 9. El contratante deberá garantizar la seguridad de las personas y bienes que se encuentren en el área de la obra durante todo el tiempo que dure la ejecución de la obra.
 10. El contratante deberá garantizar la seguridad de las personas y bienes que se encuentren en el área de la obra durante todo el tiempo que dure la ejecución de la obra.

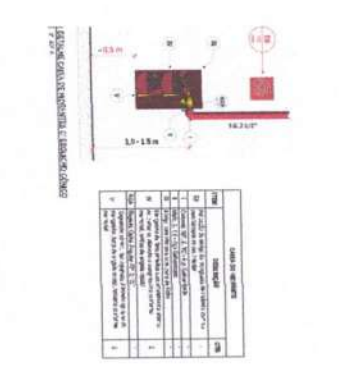
ASIGNATURA: *[Firma]*

MUNICIPIO DE TURURU

GEOPAC

APROBACIÓN | CMI

02/03

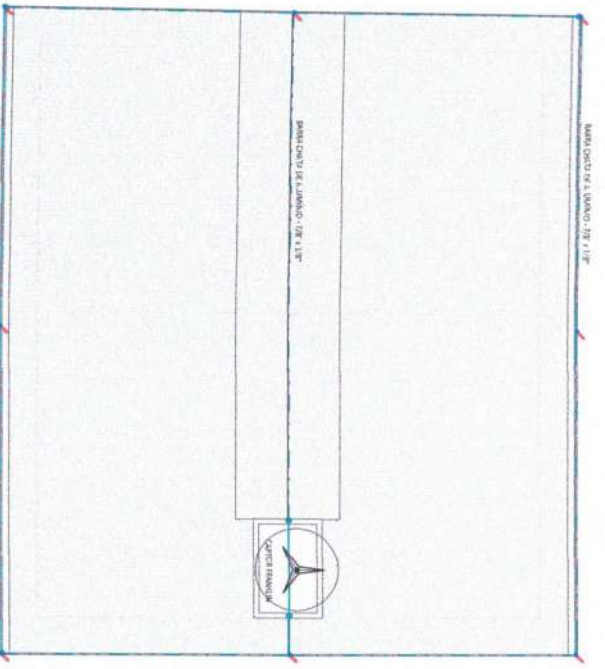


LEYENDA:

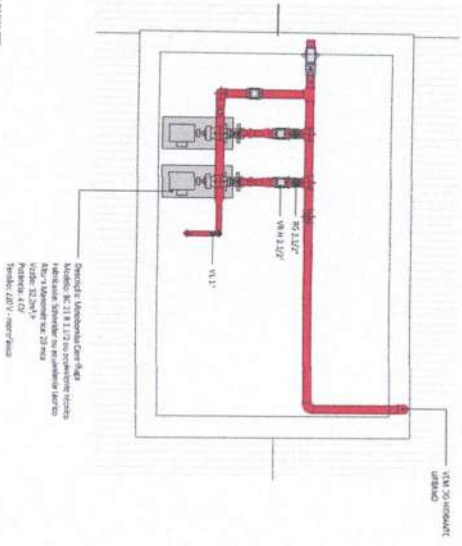
- 1. Material de construcción
- 2. Mano de obra
- 3. Transporte
- 4. Mano de obra especializada
- 5. Material de construcción especializado
- 6. Transporte especializado
- 7. Mano de obra especializada especializada
- 8. Material de construcción especializado
- 9. Transporte especializado
- 10. Mano de obra especializada especializada

NOTAS:

1. El valor unitario de los materiales se calcula en base a los precios de mercado.
2. El valor unitario de la mano de obra se calcula en base a los precios de mercado.
3. El valor unitario del transporte se calcula en base a los precios de mercado.
4. El valor unitario de la mano de obra especializada se calcula en base a los precios de mercado.
5. El valor unitario del material de construcción especializado se calcula en base a los precios de mercado.
6. El valor unitario del transporte especializado se calcula en base a los precios de mercado.
7. El valor unitario de la mano de obra especializada especializada se calcula en base a los precios de mercado.
8. El valor unitario del material de construcción especializado se calcula en base a los precios de mercado.
9. El valor unitario del transporte especializado se calcula en base a los precios de mercado.
10. El valor unitario de la mano de obra especializada especializada se calcula en base a los precios de mercado.

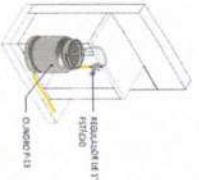
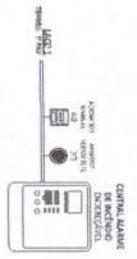


2) SALA DE ALMOÇO

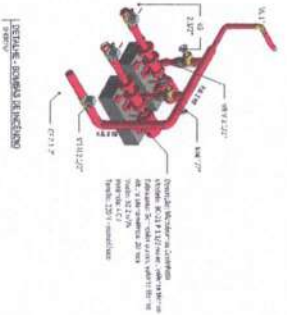


3) COCINA

Modelo: M-2187 for protection against fire
 Volume: 23,2m³
 Potência: 4 CV
 Modelo: M-2187 for protection against fire
 Volume: 23,2m³
 Potência: 4 CV



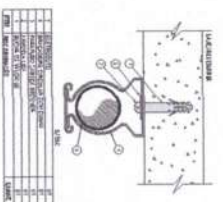
4) DETECTOR DE FUMAÇA



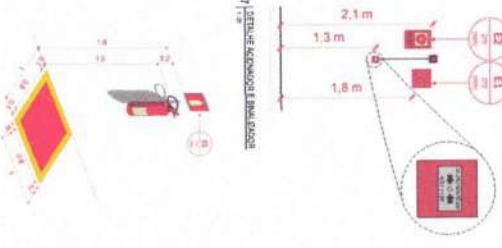
5) DETECTOR DE FUMAÇA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1. Sala de Almoço	1	200,00	200,00
2	2. Cozinha	1	200,00	200,00
3	3. Sala de Espera	1	200,00	200,00
4	4. Sala de Espera	1	200,00	200,00
5	5. Sala de Espera	1	200,00	200,00
6	6. Sala de Espera	1	200,00	200,00
7	7. Sala de Espera	1	200,00	200,00
8	8. Sala de Espera	1	200,00	200,00
9	9. Sala de Espera	1	200,00	200,00
10	10. Sala de Espera	1	200,00	200,00
11	11. Sala de Espera	1	200,00	200,00
12	12. Sala de Espera	1	200,00	200,00
13	13. Sala de Espera	1	200,00	200,00
14	14. Sala de Espera	1	200,00	200,00
15	15. Sala de Espera	1	200,00	200,00
16	16. Sala de Espera	1	200,00	200,00
17	17. Sala de Espera	1	200,00	200,00
18	18. Sala de Espera	1	200,00	200,00
19	19. Sala de Espera	1	200,00	200,00
20	20. Sala de Espera	1	200,00	200,00
21	21. Sala de Espera	1	200,00	200,00
22	22. Sala de Espera	1	200,00	200,00
23	23. Sala de Espera	1	200,00	200,00
24	24. Sala de Espera	1	200,00	200,00
25	25. Sala de Espera	1	200,00	200,00
26	26. Sala de Espera	1	200,00	200,00
27	27. Sala de Espera	1	200,00	200,00
28	28. Sala de Espera	1	200,00	200,00
29	29. Sala de Espera	1	200,00	200,00
30	30. Sala de Espera	1	200,00	200,00
31	31. Sala de Espera	1	200,00	200,00
32	32. Sala de Espera	1	200,00	200,00
33	33. Sala de Espera	1	200,00	200,00
34	34. Sala de Espera	1	200,00	200,00
35	35. Sala de Espera	1	200,00	200,00
36	36. Sala de Espera	1	200,00	200,00
37	37. Sala de Espera	1	200,00	200,00
38	38. Sala de Espera	1	200,00	200,00
39	39. Sala de Espera	1	200,00	200,00
40	40. Sala de Espera	1	200,00	200,00
41	41. Sala de Espera	1	200,00	200,00
42	42. Sala de Espera	1	200,00	200,00
43	43. Sala de Espera	1	200,00	200,00
44	44. Sala de Espera	1	200,00	200,00
45	45. Sala de Espera	1	200,00	200,00
46	46. Sala de Espera	1	200,00	200,00
47	47. Sala de Espera	1	200,00	200,00
48	48. Sala de Espera	1	200,00	200,00
49	49. Sala de Espera	1	200,00	200,00
50	50. Sala de Espera	1	200,00	200,00
51	51. Sala de Espera	1	200,00	200,00
52	52. Sala de Espera	1	200,00	200,00
53	53. Sala de Espera	1	200,00	200,00
54	54. Sala de Espera	1	200,00	200,00
55	55. Sala de Espera	1	200,00	200,00
56	56. Sala de Espera	1	200,00	200,00
57	57. Sala de Espera	1	200,00	200,00
58	58. Sala de Espera	1	200,00	200,00
59	59. Sala de Espera	1	200,00	200,00
60	60. Sala de Espera	1	200,00	200,00
61	61. Sala de Espera	1	200,00	200,00
62	62. Sala de Espera	1	200,00	200,00
63	63. Sala de Espera	1	200,00	200,00
64	64. Sala de Espera	1	200,00	200,00
65	65. Sala de Espera	1	200,00	200,00
66	66. Sala de Espera	1	200,00	200,00
67	67. Sala de Espera	1	200,00	200,00
68	68. Sala de Espera	1	200,00	200,00
69	69. Sala de Espera	1	200,00	200,00
70	70. Sala de Espera	1	200,00	200,00
71	71. Sala de Espera	1	200,00	200,00
72	72. Sala de Espera	1	200,00	200,00
73	73. Sala de Espera	1	200,00	200,00
74	74. Sala de Espera	1	200,00	200,00
75	75. Sala de Espera	1	200,00	200,00
76	76. Sala de Espera	1	200,00	200,00
77	77. Sala de Espera	1	200,00	200,00
78	78. Sala de Espera	1	200,00	200,00
79	79. Sala de Espera	1	200,00	200,00
80	80. Sala de Espera	1	200,00	200,00
81	81. Sala de Espera	1	200,00	200,00
82	82. Sala de Espera	1	200,00	200,00
83	83. Sala de Espera	1	200,00	200,00
84	84. Sala de Espera	1	200,00	200,00
85	85. Sala de Espera	1	200,00	200,00
86	86. Sala de Espera	1	200,00	200,00
87	87. Sala de Espera	1	200,00	200,00
88	88. Sala de Espera	1	200,00	200,00
89	89. Sala de Espera	1	200,00	200,00
90	90. Sala de Espera	1	200,00	200,00
91	91. Sala de Espera	1	200,00	200,00
92	92. Sala de Espera	1	200,00	200,00
93	93. Sala de Espera	1	200,00	200,00
94	94. Sala de Espera	1	200,00	200,00
95	95. Sala de Espera	1	200,00	200,00
96	96. Sala de Espera	1	200,00	200,00
97	97. Sala de Espera	1	200,00	200,00
98	98. Sala de Espera	1	200,00	200,00
99	99. Sala de Espera	1	200,00	200,00
100	100. Sala de Espera	1	200,00	200,00

6) DETECTOR DE FUMAÇA



7) DETECTOR DE FUMAÇA



LEGENDA

- 1. Sinalização de Segurança
- 2. Sinalização de Evacuação
- 3. Sinalização de Proibição
- 4. Sinalização de Obrigação
- 5. Sinalização de Informação
- 6. Sinalização de Perigo
- 7. Sinalização de Emergência
- 8. Sinalização de Segurança
- 9. Sinalização de Evacuação
- 10. Sinalização de Proibição
- 11. Sinalização de Obrigação
- 12. Sinalização de Informação
- 13. Sinalização de Perigo
- 14. Sinalização de Emergência
- 15. Sinalização de Segurança
- 16. Sinalização de Evacuação
- 17. Sinalização de Proibição
- 18. Sinalização de Obrigação
- 19. Sinalização de Informação
- 20. Sinalização de Perigo
- 21. Sinalização de Emergência
- 22. Sinalização de Segurança
- 23. Sinalização de Evacuação
- 24. Sinalização de Proibição
- 25. Sinalização de Obrigação
- 26. Sinalização de Informação
- 27. Sinalização de Perigo
- 28. Sinalização de Emergência
- 29. Sinalização de Segurança
- 30. Sinalização de Evacuação
- 31. Sinalização de Proibição
- 32. Sinalização de Obrigação
- 33. Sinalização de Informação
- 34. Sinalização de Perigo
- 35. Sinalização de Emergência
- 36. Sinalização de Segurança
- 37. Sinalização de Evacuação
- 38. Sinalização de Proibição
- 39. Sinalização de Obrigação
- 40. Sinalização de Informação
- 41. Sinalização de Perigo
- 42. Sinalização de Emergência
- 43. Sinalização de Segurança
- 44. Sinalização de Evacuação
- 45. Sinalização de Proibição
- 46. Sinalização de Obrigação
- 47. Sinalização de Informação
- 48. Sinalização de Perigo
- 49. Sinalização de Emergência
- 50. Sinalização de Segurança
- 51. Sinalização de Evacuação
- 52. Sinalização de Proibição
- 53. Sinalização de Obrigação
- 54. Sinalização de Informação
- 55. Sinalização de Perigo
- 56. Sinalização de Emergência
- 57. Sinalização de Segurança
- 58. Sinalização de Evacuação
- 59. Sinalização de Proibição
- 60. Sinalização de Obrigação
- 61. Sinalização de Informação
- 62. Sinalização de Perigo
- 63. Sinalização de Emergência
- 64. Sinalização de Segurança
- 65. Sinalização de Evacuação
- 66. Sinalização de Proibição
- 67. Sinalização de Obrigação
- 68. Sinalização de Informação
- 69. Sinalização de Perigo
- 70. Sinalização de Emergência
- 71. Sinalização de Segurança
- 72. Sinalização de Evacuação
- 73. Sinalização de Proibição
- 74. Sinalização de Obrigação
- 75. Sinalização de Informação
- 76. Sinalização de Perigo
- 77. Sinalização de Emergência
- 78. Sinalização de Segurança
- 79. Sinalização de Evacuação
- 80. Sinalização de Proibição
- 81. Sinalização de Obrigação
- 82. Sinalização de Informação
- 83. Sinalização de Perigo
- 84. Sinalização de Emergência
- 85. Sinalização de Segurança
- 86. Sinalização de Evacuação
- 87. Sinalização de Proibição
- 88. Sinalização de Obrigação
- 89. Sinalização de Informação
- 90. Sinalização de Perigo
- 91. Sinalização de Emergência
- 92. Sinalização de Segurança
- 93. Sinalização de Evacuação
- 94. Sinalização de Proibição
- 95. Sinalização de Obrigação
- 96. Sinalização de Informação
- 97. Sinalização de Perigo
- 98. Sinalização de Emergência
- 99. Sinalização de Segurança
- 100. Sinalização de Evacuação

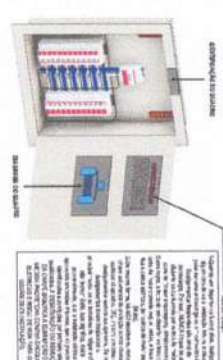
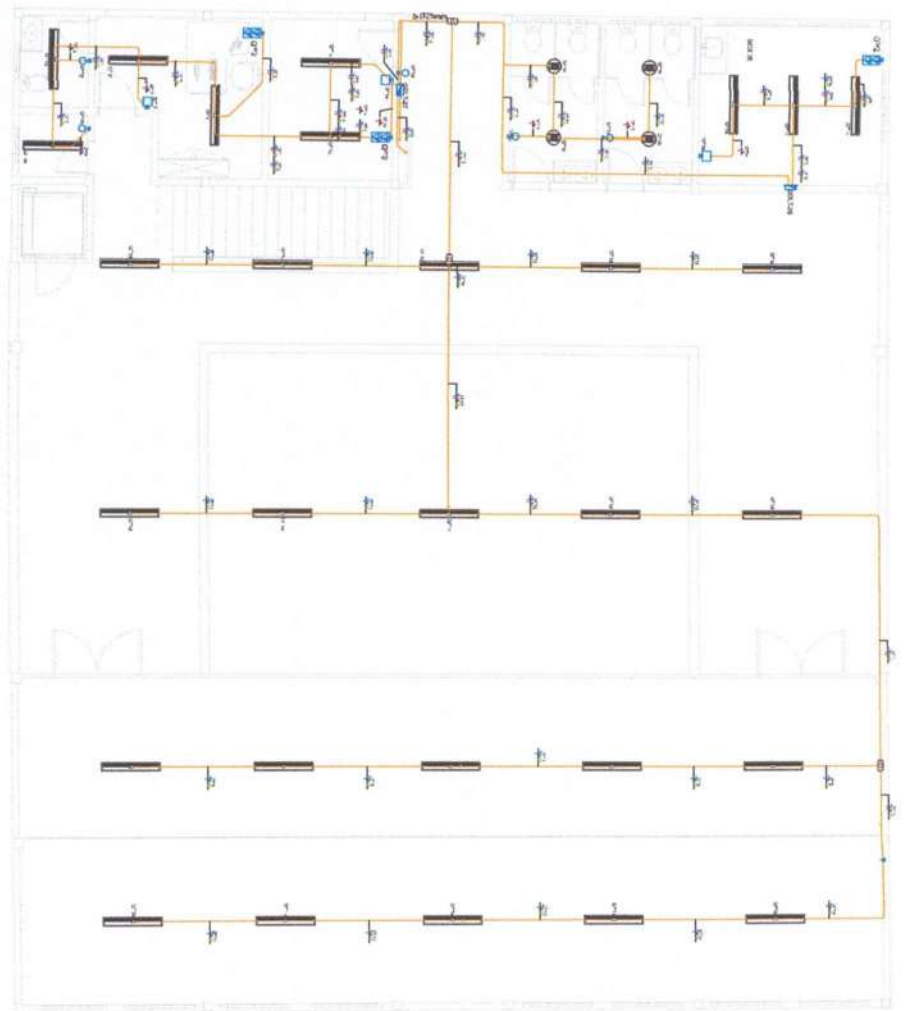
APPROVAÇÃO | CBM

MUNICÍPIO DE TURURU

ASSINATURA

GEOPAC

04/04



PANEL: ODLT-37

Alimentación: 220V/115V/120V/240V

Alimentación: 220V/115V/120V/240V

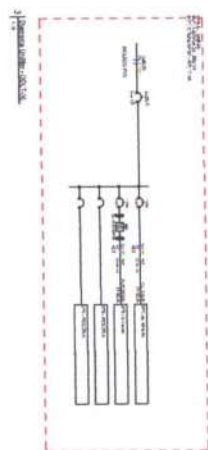
DESCRIPCIÓN	CONDICIONES	TIPO DE	VALOR	UNIDAD	NOTAS
OP1	ALIMENTACIÓN	220V/115V/120V/240V	1	1	
OP2	TIPO DE	115V/120V/240V	1	1	
OP3	TIPO DE	115V/120V/240V	1	1	
OP4	TIPO DE	115V/120V/240V	1	1	
OP5	TIPO DE	115V/120V/240V	1	1	
OP6	TIPO DE	115V/120V/240V	1	1	

PANEL: ODLT-38

Alimentación: 220V/115V/120V/240V

Alimentación: 220V/115V/120V/240V

DESCRIPCIÓN	CONDICIONES	TIPO DE	VALOR	UNIDAD	NOTAS
OP1	ALIMENTACIÓN	220V/115V/120V/240V	1	1	
OP2	TIPO DE	115V/120V/240V	1	1	
OP3	TIPO DE	115V/120V/240V	1	1	
OP4	TIPO DE	115V/120V/240V	1	1	
OP5	TIPO DE	115V/120V/240V	1	1	
OP6	TIPO DE	115V/120V/240V	1	1	



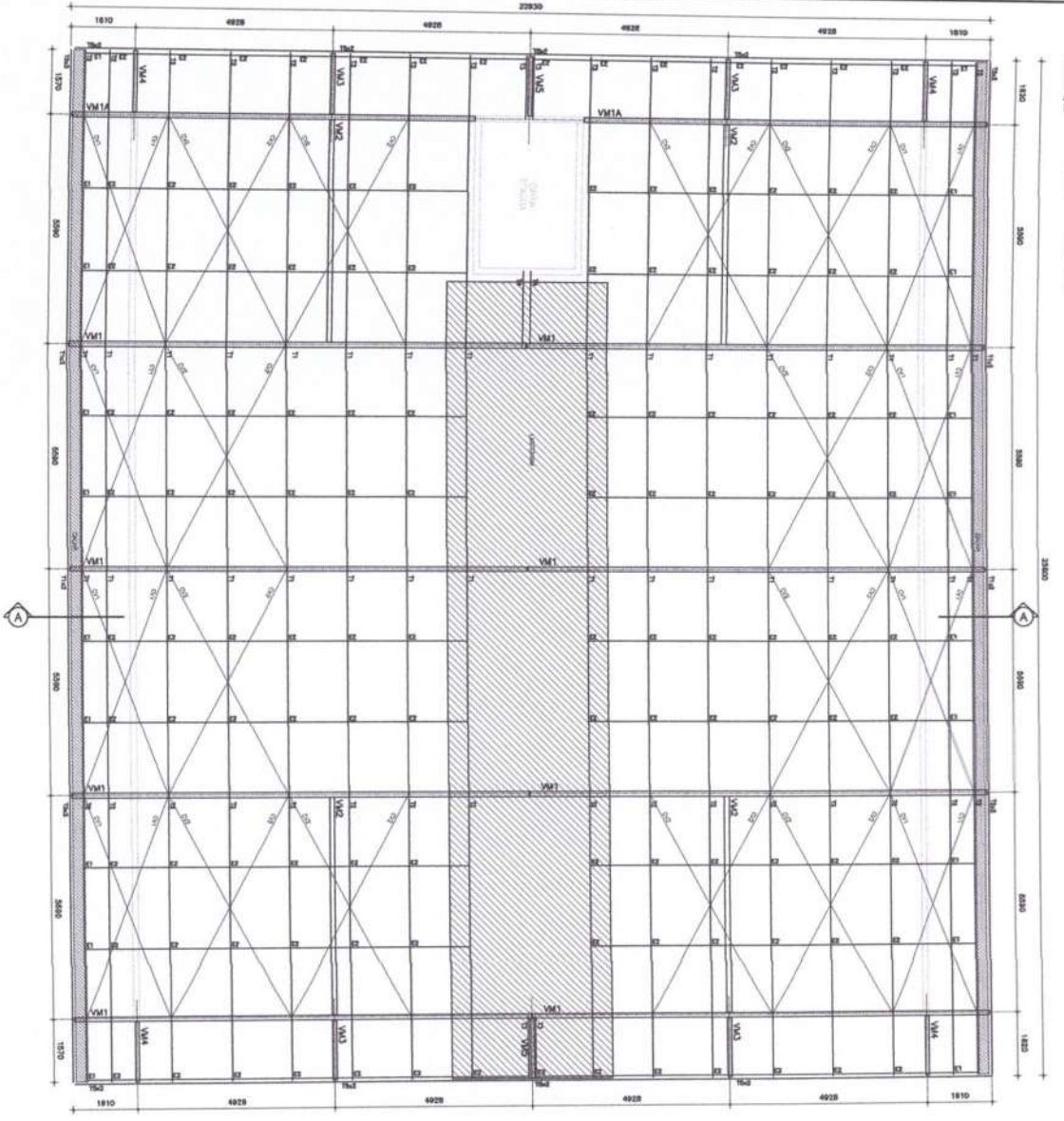
- NOTAS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO:**
1. Este sistema de alimentación eléctrica debe instalarse en un lugar seco y ventilado, protegido de la humedad y de la contaminación atmosférica.
 2. El sistema debe instalarse en un lugar accesible para el mantenimiento y la reparación.
 3. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de la luz solar y de las altas temperaturas.
 4. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de la lluvia y de la nieve.
 5. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases inflamables y explosivos.
 6. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los líquidos inflamables y corrosivos.
 7. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases corrosivos.
 8. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases tóxicos.
 9. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases asfixiantes.
 10. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases oxidantes.
 11. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases reactivos.
 12. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases inertes.
 13. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases nobles.
 14. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases radiactivos.
 15. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases nucleares.
 16. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases biológicos.
 17. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases químicos.
 18. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases físicos.
 19. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases biológicos y químicos.
 20. El sistema debe instalarse en un lugar protegido de la acción directa de los gases físicos y químicos.

GEOPAC

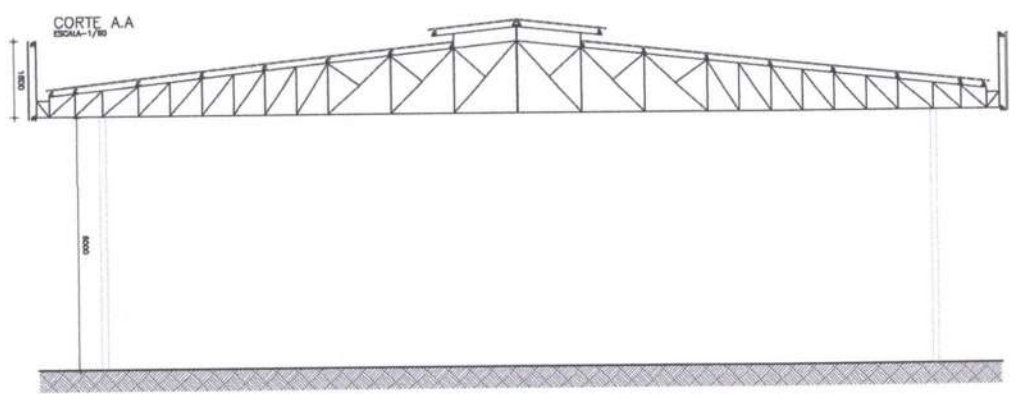
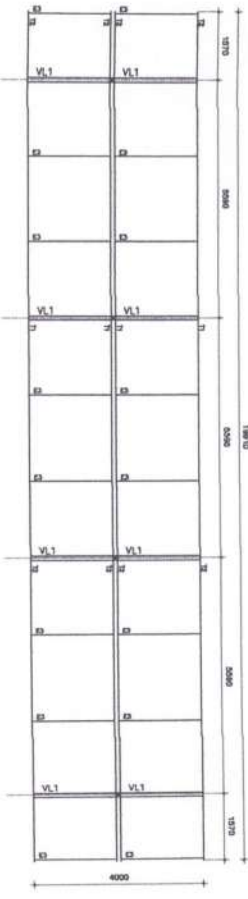
INGENIERÍA Y MONTAJE DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

TEL: 02103

02103



PLANO DE TERÇAS - LANTERNIM



NOTAS:

- 1) Material em substituição (quanto necessário)
- 2) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 3) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 4) Dimensionar e executar de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 5) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 6) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 7) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 8) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 9) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 10) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 11) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 12) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 13) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 14) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 15) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 16) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 17) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 18) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 19) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.
- 20) O dimensionar e a execução devem ser de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de engenharia.

<p>ALVARO DE LICENÇA Nº 123456789</p> <p>PROF. ENGENHEIRO CIVIL</p> <p>REGISTRO Nº 123456789</p>	
<p>EMPRESA: GEOPAC</p> <p>ENDEREÇO: RUA XXXX, Nº XXXX, CIDADE XXXX, ESTADO XXXX</p> <p>INSCRIÇÃO ESTADUAL: XXXX</p> <p>INSCRIÇÃO MUNICIPAL: XXXX</p> <p>INSCRIÇÃO FEDERAL: XXXX</p> <p>INSCRIÇÃO DO PROFISSIONAL: XXXX</p>	
<p>PROJ. EXECUTIVO</p> <p>PROJ. LANTERNIM</p> <p>PROJ. COBERTA</p>	<p>PROJ. ARQUITETURA</p> <p>PROJ. ENGENHARIA</p>
<p>PROJ. EXECUTIVO</p> <p>PROJ. LANTERNIM</p> <p>PROJ. COBERTA</p>	<p>PROJ. ARQUITETURA</p> <p>PROJ. ENGENHARIA</p>