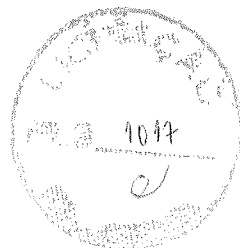
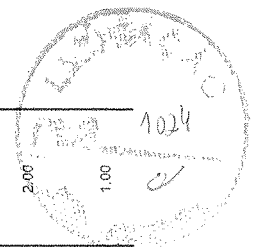




ILU	SEINFRA	UN	A	B	C	D	E	F	28,00	28,00
5.21	SEINFRA	UN	A	B	C	D	E	F	110,00	110,00
RUA JULIO PEREIRA // A = QUANTIDADE ILUMINAÇÃO LUMINARIA PENDENTE EM LED. FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA										
5.22	SINAPI	UN	A	B	C	D	E	F	42,00	42,00
INSALAÇÕES TOTAIS // A = QUANTIDADE LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020										
5.23	SINAPI	UN	A	B	C	D	E	F	33,00	33,00
INSALAÇÕES TOTAIS // A = QUANTIDADE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W										
5.24	SEINFRA	UN	A	B	C	D	E	F	10,00	10,00
INSALAÇÕES TOTAIS // A = QUANTIDADE BALIZADOR DE SOBREPORCEM/ENTR. CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA SLED, SOQUETE E27, POTENCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93										
6	SINAPI	M3	A	B	C	D	E	F	2.139,01	2.139,01
DRE MOV 90102 INSALAÇÕES TOTAIS // A = QUANTIDADE DRENAGEM SUBTERRÂNEA MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024										
S01 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA DE ESCAVAÇÃO (0,40+0,20) = 0,60 ; D = S02 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S03 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S04 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S05 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S06 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S07 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S08 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S09 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S10 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S11 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S12 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO S13 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO										



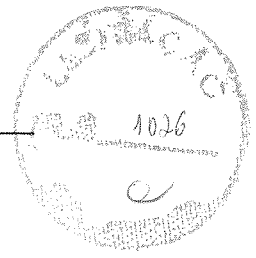
6.2	35363	SINAPI	M3	FORMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D=	F	3,14*R ² *ZH	E	F	1359,10
S16-S17 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO					19,55	1,60	1,00	0,00					31,28
S17-S18 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO				((A - D) x B x C)	33,70	1,60	1,00	0,00					53,92
S18-S19 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO				((A - D) x B x C)	30,00	1,80	1,20	0,00					64,80
S19-S20 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO				((A - D) x B x C)	30,00	1,80	1,20	0,00					64,80
S20-S21 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO				((A - D) x B x C)	21,60	1,80	1,20	0,00					46,86
S21-S22 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO				((A - D) x B x C)	23,30	1,60	1,00	0,00					37,28
S22-S23 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO				((A - D) x B x C)	30,30	1,60	1,00	0,00					48,48
S23-S24 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO				((A - D) x B x C)	30,00	1,60	1,00	0,00					48,00
S24-S25 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO				((A - D) x B x C)	30,00	1,80	1,20	0,00					64,80
S25-S10 // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = DESCONTO				((A - D) x B x C)	21,10	1,80	1,20	0,00					45,58
ESCAVAÇÃO BOCA DE LOBO (COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D QUANTIDADE				(AxBxC) x D	2,00	1,20	2,30	52,00					287,04
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 MP/PTENCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023													
S01 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	9,00	0,40	7,56	1,1304					6,43
S02 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	9,00	0,40	7,56	1,1304					6,43
S03 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	9,00	0,40	7,56	1,1304					6,43
S04 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	9,00	0,40	7,56	1,1304					6,43
S05 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	9,00	0,40	7,56	1,1304					6,43
S06 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	9,00	0,40	7,56	1,1304					6,43
S07 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	7,00	0,40	5,88	0,8792					5,00
S08 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	7,00	0,40	5,88	0,8792					5,00
S09 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	7,00	0,40	5,88	0,8792					5,00
S10 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	11,70	0,40	4,62	1,46952					3,15
S11 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	7,60	0,40	6,38	0,95456					5,43
S12 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	7,75	0,40	6,51	0,9734					5,54
S13 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	7,75	0,40	6,51	0,9734					5,54
S14 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	8,00	0,40	6,72	1,0048					5,72
S15 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	3,60	0,40	3,02	0,45216					2,57
S16 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	3,60	0,40	3,02	0,45216					2,57
S17 // A = COMPRIMENTO ; B = DIAMETRO ; C = VOLUME ESCAVADO				C - (A x T x B ^{3/4})	3,60	0,40	3,02	0,45216					2,57



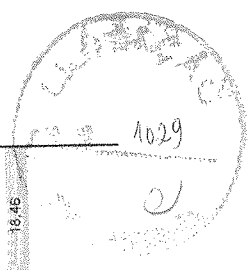
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade	Medida	Observações
7.23	PIS 33382 REATERRO MANUAL DE VALASAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	M3	SEINFRA	8,19	F	E	
	CISTERNA // A = ÁREA; B = ALTURA - MATERIAL DE BOTA FORA DAS VALAS DE DRENAGEM	0,15	A x B	54,60	F	D	
7.24	C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	SEINFRA	54,60	F	E	
	CISTERNA // A = ÁREA	B	Fórmula de Cálculo	54,60	F	D	
7.25	C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSAMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	SEINFRA	54,60	F	E	
	ÁREA DE PISO MORTO // A = ÁREA	A	Fórmula de Cálculo	54,60	F	D	
7.26	C5025 PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	74,13	F	E	
	ÁREA DOS MOTOEIXIS // A = ÁREA CONFORME PROJETO	A	Fórmula de Cálculo	74,13	F	D	
7.27	ELE 101946 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	1,00	F	E	
	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	1,00	F	D	
7.28	C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	SEINFRA	10,00	F	E	
	LUMINÁRIAS // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	10,00	F	D	
7.29	91665 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	35,00	F	E	
	COMPRIMENTO // A = COMPRIMENTO	A	Fórmula de Cálculo	35,00	F	D	
7.30	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	105,00	F	E	
	COMPRIMENTO // A = COMPRIMENTO	A	Fórmula de Cálculo	105,00	F	D	
7.31	101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	1,00	F	E	
	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	1,00	F	D	
7.32	93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	1,00	F	E	
	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	1,00	F	D	
7.33	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA440V	UN	SEINFRA	4,00	F	E	
	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	4,00	F	D	
7.34	93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	2,00	F	E	
	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	2,00	F	D	
7.35	C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	SEINFRA	1,00	F	E	
	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	1,00	F	D	
7.36	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	SEINFRA	1,00	F	E	
	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	1,00	F	D	
7.37	91669 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI	2,00	F	E	
	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	2,00	F	D	
7.38	C2456 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	SEINFRA	2,00	F	E	
	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	2,00	F	D	
7.39	HID 93666 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	SINAPI	20,00	F	E	
	HIDRÁULICO // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	20,00	F	D	
7.40	85406 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RANAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	SINAPI	2,00	F	E	
	HIDRÁULICO // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	2,00	F	D	
7.41	85353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	SINAPI	1,00	F	E	
	HIDRÁULICO // A = QUANTIDADE	A	Fórmula de Cálculo	1,00	F	D	



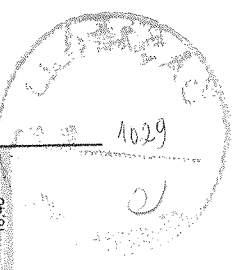
7.42	C2583	HIDRÁULICO // A = QUANTIDADE TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	A	FORMULA DE CÁLCULO	1,00	A	1,00	F	E	D	C	B	18,00	18,00	1,00	18,00	
7.43	C0601	SANITÁRIO // A = QUANTIDADE CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	A	FORMULA DE CÁLCULO	18,00	A	18,00	F	E	D	C	B	2,00	2,00	18,00	2,00	
7.44	00037105	SANITÁRIO // A = QUANTIDADE CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	A	FORMULA DE CÁLCULO	2,00	A	2,00	F	E	D	C	B	5,00	2,00	2,00	5,00	
7.45	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	A	FORMULA DE CÁLCULO	5,00	A	5,00	F	E	D	C	B	2,00	5,00	5,00	2,00	
7.46	94495	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2821	SINAPI	UN	A	FORMULA DE CÁLCULO	2,00	A	2,00	F	E	D	C	B	6,00	2,00	2,00	6,00	
7.47	COB	CISTERNAS // A = QUANTIDADE COBERTA	SEINFRA	M2	A	FORMULA DE CÁLCULO	6,00	A	6,00	F	E	D	C	B	42,75	6,00	6,00	42,75	
7.48	4815871	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER Laje - TETO JARDIM // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO Realize e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	M3	A x B	FORMULA DE CÁLCULO	15,00	A x B	2,85	F	E	D	C	B	14,96	42,75	14,96	14,96	
7.49	C482b	Laje - TETO JARDIM // A = LARGURA ; B = ALTURA GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. H = 1,10m. COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 11/2" (38mm). UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	SEINFRA	M	A	FORMULA DE CÁLCULO	42,75	A x B	0,35	F	E	D	C	B	21,60	42,75	14,96	21,60	
7.50	BAN	GUARDA CORPO // A = COMPRIMENTO BANCOS	SEINFRA	M3	A	FORMULA DE CÁLCULO	21,60	A	21,60	F	E	D	C	B	16,00	21,60	21,60	16,00	
7.51	87905	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 BANCO CORRIDO // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE ENCOSTO // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 BANCO CORRIDO // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = FACES ; D = QUANTIDADE	SEINFRA	M2	A	FORMULA DE CÁLCULO	16,00	A x B x C x D	0,60	16,00	F	E	D	C	B	64,00	16,00	32,00	64,00
7.52	C3408	ENCOSTO // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = FACES ; D = QUANTIDADE REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	A	FORMULA DE CÁLCULO	16,00	A x B x C x D	0,50	16,00	F	E	D	C	B	64,00	16,00	32,00	64,00
7.53	C1816	BANCO CORRIDO // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = FACES ; D = QUANTIDADE ENCOSTO // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = FACES ; D = QUANTIDADE LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERIAS SINASSA	SEINFRA	M2	A	FORMULA DE CÁLCULO	16,00	A x B x C x D	0,50	16,00	F	E	D	C	B	64,00	16,00	32,00	64,00
7.54	C2296	BANCO CORRIDO // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = FACES ; D = QUANTIDADE ENCOSTO // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = FACES ; D = QUANTIDADE TACOS DE MADEIRA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	A	FORMULA DE CÁLCULO	16,00	A x B x C x D	0,60	16,00	F	E	D	C	B	19,20	16,00	19,20	19,20
7.55	DIV	ASSENTO // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = FACES ; D = QUANTIDADE SERVICIOS DIVERSOS	SEINFRA	UN	A	FORMULA DE CÁLCULO	1,00	A	1,00	F	E	D	C	B	1,00	1,00	1,00	1,00	
7.56	C4151	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL CONJUNTO // A = QUANTIDADE ARMADURA DE AÇO CA. 50/60 ARMADURA PARA PAREDE DE ELEMENTOS VAZADOS // A = COMPRIMENTO ; B = DENSIDADE	SEINFRA	KG	A x B	FORMULA DE CÁLCULO	206,40	A x B	0,62	206,40	F	E	D	C	B	127,35	206,40	127,35	127,35



7.57	PIN C1616	PINTURA LATEX TRES DEMAOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	FORMULA DE CALCULO	A	B	C	D	E	F	308,42
7.58	C4072	AREA DE REBOCO // A = AREA PINTURA IMPERMEAVEL EM PAREDE C/ SIKA 107. DUAS DEMAOES	SEINFRA	M2	FORMULA DE CALCULO	308,42						308,42
7.59	C1279	PINTURA DOS COBOGOS // A = AREA ; B = FACES ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	FORMULA DE CALCULO	38,40	2,00					76,80
8	PAV SER C2872	AREA DE PORTAO DE ENROLAR // A = AREA; B = FACES PAVIMENTAÇÃO E PASSEIOS SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	FORMULA DE CALCULO	1,88	2,00					3,36
8.1		RUA JULIO PEREIRA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA AV. ARLUNDO MEDINA TRECHO 01 // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA	SEINFRA	HA	FORMULA DE CALCULO	436,00	8,59					3745,24
8.2	MOV 4413986	RUA PRAÇA ADOLFO LIMA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA RUA CEL. AUGUSTO CORDEIRO // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA AV. ARLUNDO MEDINA TRECHO 02 // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA MOVIMENTO DE TERRA Regulamentação de superfície com meteniveladora	SICRO NOVO	m²	FORMULA DE CALCULO	163,00	4,64					756,32
8.3	93358	RUA JULIO PEREIRA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA RUA ARLUNDO MEDINA TRECHO 01 // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA RUA PRAÇA ADOLFO LIMA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA RUA CEL. AUGUSTO CORDEIRO // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA AV. ARLUNDO MEDINA TRECHO 02 // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	FORMULA DE CALCULO	163,70	4,42					723,55
		MEIO-FIO - RUA JULIO PEREIRA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	56,00	10,38					581,28
		MEIO-FIO - ARLUNDO MEDINA TRECHO 01 // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	25,00	9,75					243,75
		MEIO-FIO - RUA PRAÇA ADOLFO LIMA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	846,50	0,15	0,15				19,05
		MEIO-FIO - RUA CEL. AUGUSTO CORDEIRO // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	142,81	0,15	0,15				3,21
		MEIO-FIO - RUA CEL. AUGUSTO CORDEIRO / PRAÇA ADOLFO LIMA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	245,52	0,15	0,15				5,32
		MEIO-FIO - RUA ARLUNDO MEDINA - FUNDO DA IGREJA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	112,00	0,15	0,15				2,52
		MEIO-FIO - RUA ARLUNDO MEDINA - LATERAL DO ESTACIONAMENTO // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	22,12	0,15	0,15				0,50
		SARJETA - RUA JULIO PEREIRA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	65,07	0,15	0,15				1,46
		SARJETA - RUA PRAÇA ADOLFO LIMA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	52,00	0,15	0,15				1,17
		SARJETA - RUA CEL. AUGUSTO CORDEIRO // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	855,60	0,10	0,30				25,67
		SARJETA - RUA CEL. AUGUSTO CORDEIRO / PRAÇA ADOLFO LIMA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	294,81	0,10	0,30				8,84
		SARJETA - AV. ARLUNDO MEDINA - FUNDO DA IGREJA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	289,91	0,10	0,30				8,70
		SARJETA - AV. ARLUNDO MEDINA - LATERAL DO ESTACIONAMENTO // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = PROFUNDIDADE			FORMULA DE CALCULO	112,00	0,10	0,30				3,36
					FORMULA DE CALCULO	15,70	0,10	0,30				0,47
					FORMULA DE CALCULO	65,07	0,10	0,30				1,95
					FORMULA DE CALCULO	52,00	0,10	0,30				1,57

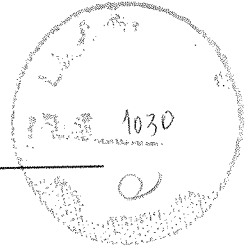


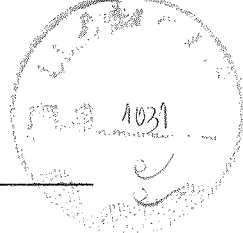
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
9.2	ALVENARIA GERAL // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE PILARES GERAIS // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE ; D = QUANTIDADE APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	0.40	M2	35,60	17,08
9.3	ALVENARIA GERAL // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO PILARES EXTERNOS // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = QUANTIDADE Relevo e compactação com soquete vibratório	0.20	M3	35,60	2,84
9.4	PAREDES NOVAS // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 09/2022	0.40	M3	35,60	11,38
9.5	PAREDES NOVAS // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	0.20	M3	35,60	2,84
9.6	PAREDES NOVAS // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE ANEL DE INFERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	0.10	M3	35,60	0,70
9.7	PAREDES NOVAS // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE ARMAÇURA DE AÇO CA 50/60 ARMAÇURA PILARES EXTERNOS - ALTURA (2,70 + 0,60) // A = ALTURA ; B = FATOR ; C = QUANTIDADE DE PILARES	3.30	KG	2,52	149,88
9.8	ARMAÇURA VIGAS // A = COMPRIMENTO ; B = FATOR ; C = QUANTIDADE DE VIGAS QUANTIDADE DE VIGAS	3.78	M3	3,78	59,72
9.9	ARMAÇURA VIGAS // A = COMPRIMENTO ; B = FATOR ; C = QUANTIDADE DE VIGAS QUANTIDADE DE VIGAS	4.40	M3	3,78	33,28
9.10	ARMAÇURA LAJE // A = COMPRIMENTO ; B = FATOR ; C = QUANTIDADE DE LAJE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA NIVELAMENTO DOS BLOCOS // A = ALTURA ; B = ÁREA SEÇÃO DO PILAR ; C = QUANTIDADE DE PILARES CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO PARA OS BLOCOS // A = ALTURA ; B = ÁREA SEÇÃO DO PILAR ; C = QUANTIDADE DE PILARES CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇÃO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	48,16	M3	7,80	751,28
9.11	CONCRETO PARA NIVELAMENTO DOS BLOCOS // A = ALTURA ; B = ÁREA SEÇÃO DO PILAR ; C = QUANTIDADE DE PILARES CONCRETO PARA OS BLOCOS // A = ALTURA ; B = ÁREA SEÇÃO DO PILAR ; C = QUANTIDADE DE PILARES CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇÃO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	0.05	M3	0,36	0,32
9.12	CONCRETO PARA NIVELAMENTO DOS BLOCOS // A = ALTURA ; B = ÁREA SEÇÃO DO PILAR ; C = QUANTIDADE DE PILARES CONCRETO PARA OS BLOCOS // A = ALTURA ; B = ÁREA SEÇÃO DO PILAR ; C = QUANTIDADE DE PILARES CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇÃO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	0.55	M3	0,36	3,56



9.13	C4301	SEINFRA	M2	CONCRETO VIGAS // A = ALTURA ; B = LARGURA DA SEÇÃO ; C = COMPRIMENTO DA SEÇÃO ; D = QUANTIDADE CONCRETO VIGAS // A = ALTURA ; B = LARGURA DA SEÇÃO ; C = COMPRIMENTO DA SEÇÃO ; D = QUANTIDADE CONCRETO LAJE // A = ÁREA ; B = ALTURA FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA FORMA PILARES EXTERNOS - ALTURA (2,70 + 0,60) // A = ALTURA ; B = LARGURA DA SEÇÃO ; C = COMPRIMENTO DA SEÇÃO ; D = QUANTIDADE QUANTIDADE FORMA VIGAS // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS ; C = QUANTIDADE FORMA LAJE FUNDO // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS ; C = QUANTIDADE FORMA LAJE LATERAL // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE VERGA PARA AS PORTAS (60x210) // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE VERGA PARA AS PORTAS (60x210) // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE VERGA E CONTRAVERGA PARA AS JANELAS (250) // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE VERGA E CONTRAVERGA PARA AS JANELAS (225) // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE VERGA E CONTRAVERGAS PARA AS JANELAS (145) // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE LAJE PREMOLDADA DO QUIOSQUE - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,35 0,35 48,16 2,80 0,35 48,14 31,90 0,10 1,00 0,90 2,80 2,55 1,75	0,15 0,15 0,15 0,20 12,05 0,15 0,15 37,85 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	3,70 4,40 C 0,20 2,00 C 0,10 3,00 2,00 4,00 2,00 2,00	1,00 1,00 D 2,00 9,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,38 0,46 14,44 37,44 16,88 96,28 16,36 0,76 0,06 0,032 0,230 0,102 0,070	166,86 1,28 96,28
------	-------	---------	----	--	---	--	--	---	---	-------------------------

9.14	C2865	SEINFRA	M3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE VERGA PARA AS PORTAS (60x210) // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE VERGA PARA AS PORTAS (60x210) // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE VERGA E CONTRAVERGA PARA AS JANELAS (250) // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE VERGA E CONTRAVERGA PARA AS JANELAS (225) // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE VERGA E CONTRAVERGAS PARA AS JANELAS (145) // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE LAJE PREMOLDADA DO QUIOSQUE - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	48,14	0,15 0,15 0,15 0,20 12,05 0,15 0,15 37,85 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	3,70 4,40 C 0,20 2,00 C 0,10 3,00 2,00 4,00 2,00 2,00	1,00 1,00 D 2,00 9,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,38 0,46 14,44 37,44 16,88 96,28 16,36 0,76 0,06 0,032 0,230 0,102 0,070	166,86 1,28 96,28
9.15	101984	SINAPI	M2	PAREDES E PANÉIS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS RIA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021 PAREDES NOVAS // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; B = ALTURA MÉDIA PAREDES SOBRE COBOGOS // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; B = ALTURA MÉDIA ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA COBOGOS CONFORME PROJETO // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO CHAPIM DAS PAREDES // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA	29,60 6,00 6,00 6,00 31,25	3,00 0,60 B 2,40 B 0,21	C C D D D D D D D D D D	2,00 2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00	177,60 7,20 28,80 13,12 369,60 85,44 261,66	
9.16	103328	SINAPI	M2	PAREDES E PANÉIS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS RIA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021 PAREDES NOVAS // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; B = ALTURA MÉDIA PAREDES SOBRE COBOGOS // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; B = ALTURA MÉDIA ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA COBOGOS CONFORME PROJETO // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO CHAPIM DAS PAREDES // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA	29,60 6,00 6,00 6,00 31,25	3,00 0,60 B 2,40 B 0,21	C C D D D D D D D D D D	2,00 2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00	177,60 7,20 28,80 13,12 369,60 85,44 261,66	
9.17	C0052	SEINFRA	M2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA COBOGOS CONFORME PROJETO // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO CHAPIM DAS PAREDES // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA	6,00 6,00 31,25	0,60 2,40 B 0,21	C D D D D D D	2,00 2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00	28,80 13,12 369,60 85,44 261,66	
9.18	C0773	SINAPI	M2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO CHAPIM DAS PAREDES // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA	31,25	0,21	D D D D D D D	2,00 2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00	13,12 369,60 85,44 261,66	
9.19	REV5 87905	SINAPI	M2	REVESTIMENTO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONSIRA 400L, AF_10/2022	6,00 31,25	2,40 B 0,21	D D D D D D D	2,00 2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00	28,80 13,12 369,60 85,44 261,66	
9.20	98546	SINAPI	M2	PAREDES TOITAS // A = ÁREA DAS PAREDES ; B = FACES IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UNA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	92,40 35,60	2,00 B 0,60	C C C C C C C	2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00 E 2,00	369,60 85,44 261,66	
9.21	C3409	SEINFRA	M2	ALPENDRES // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA, C = FACES REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 FACES EXTERNAS // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA TETO PROJEÇÃO DA LAJE // A = ÁREA TETO SALA // A = ÁREA TETO QUIOSQUE 1 // A = ÁREA	27,70 7,30 5,63 5,63	3,20 A A A	D D D D D D D	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	177,28 14,80 11,26 11,26	





Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
9.22	TETO QUIOSQUE 2 // A = ÁREA	2,00	A	5,63	11,26
	TETO WC 01 // A = ÁREA	2,00	A	1,05	2,10
	TETO WC 02 // A = ÁREA	2,00	A	1,05	2,10
	TETO ÁREA EXTERNA 1 // A = ÁREA	2,00	A	7,95	15,90
	TETO ÁREA EXTERNA 2 // A = ÁREA	2,00	A	7,95	15,90
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	2,00	M2		190,84
	SALA // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA	2,00	A x B	9,50	19,00
	QUIOSQUE 1 // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA	2,00	A x B	9,50	19,00
	QUIOSQUE 2 // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA	2,00	A x B	9,50	19,00
	WC 1 // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA	2,00	A x B	4,10	8,20
	WC 2 // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA	2,00	A x B	4,10	8,20
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	2,00	M2		190,84
	(900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	2,00	A	9,50	19,00
	SALA // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA	2,00	A x B	9,50	19,00
	QUIOSQUE 1 // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA	2,00	A x B	9,50	19,00
	QUIOSQUE 2 // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA	2,00	A x B	9,50	19,00
	WC 1 // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA	2,00	A x B	4,10	8,20
	WC 2 // A = PERÍMETRO ; B = ALTURA	2,00	A x B	4,10	8,20
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	2,00	M2		228,82
	ÁREA PARDE 10x10 ; B = ÁREA DE PISO	2,00	A + B	95,42	190,84
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,00	M2		5,04
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	2,00	M2		17,40
	P1 // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = QUANTIDADE	2,00	A x B x C	0,80	1,60
	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	2,00	M2		10,00
	J1 // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = QUANTIDADE	2,00	A x B x C	2,50	5,00
	J2 // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = QUANTIDADE	2,00	A x B x C	1,45	2,90
	J3 // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = QUANTIDADE	2,00	A x B x C	2,25	4,50
	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICA	2,00	M2		10,08
	INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,00	M2		13,72
	PORTAS DE QUIOSQUE E SALA // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = QUANTIDADE	2,00	A x B x C	0,80	1,60
	PISO	2,00	M2		1,86
	Realce e compactação com soquete vibratório	2,00	M3		1,86
	SALA // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	5,63	11,26
	QUIOSQUE 01 // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	5,63	11,26
	QUIOSQUE 02 // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	5,63	11,26
	WC 1 // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	1,05	2,10
	WC 2 // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	1,05	2,10
	ÁREA EXTERNA 1 // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	13,40	26,80
	ÁREA EXTERNA 2 // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	13,40	26,80
	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	2,00	M3		1,86
	SALA // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	5,63	11,26
	QUIOSQUE 01 // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	5,63	11,26
	QUIOSQUE 02 // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	5,63	11,26
	WC 1 // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	1,05	2,10
	WC 2 // A = ÁREA ; B = ALTURA	2,00	A x B	1,05	2,10

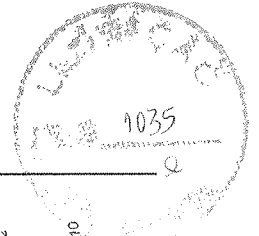
9.34	91663	MEIO-FIO DE CONTENÇÃO // A = COMPRIMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	SINAPI	A	7.30	14.80	6.00
9.35	916946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SEINFRA	A	3.00	6.00	22.00
9.36	91689	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	M	SINAPI	A	11.00	22.00	38.50
9.37	91655	LUMINÁRIAS // A = QUANTIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO. PEAD. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	A	19.25	38.50	98.90
9.38	91626	COMPRIMENTO // A = COMPRIMENTO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	A	49.45	98.90	296.70
9.39	91630	COMPRIMENTO // A = COMPRIMENTO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	A x B	49.45	296.70	115.50
9.40	101875	COMPRIMENTO // A = COMPRIMENTO ELETRODURO ; C = PERNAS CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 6 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI	A x B	19.25	115.50	6.00
9.41	93655	COMPRIMENTO // A = COMPRIMENTO ELETRODURO ; C = PERNAS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	A	3.00	6.00	6.00
9.42	39479	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	A	3.00	6.00	12.00
9.43	93653	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO. TENSÃO MÁXIMA DE 480 V. CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)	UN	SINAPI	A	6.00	12.00	6.00
9.44	96995	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	A	3.00	6.00	6.00
9.45	93654	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE HASTE DE ATERRAMENTO. DIÂMETRO 3/4". COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	SINAPI	A	3.00	6.00	6.00
9.46	C4530	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SEINFRA	A	3.00	6.00	6.00
9.47	91967	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI	A	3.00	6.00	4.00
9.48	91982	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI	A	2.00	4.00	4.00
9.49	91981	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI	A	2.00	4.00	2.00
9.50	92006	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI	A	1.00	2.00	18.00
9.51	91979	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI	A	9.00	18.00	4.00
9.52	HID C2645	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	SEINFRA	A	2.00	4.00	4.00

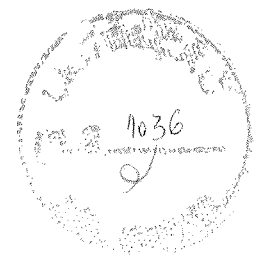




9.53	9663	LIGAÇÃO // A = QUANTIDADE TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	2,00	A	2,00	B	C	D	E	F	4,00	26,00
9.54	89403	HIDRÁULICO // A = QUANTIDADE JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	13,00	A	13,00	B	C	D	E	F	26,00	12,00
9.55	89355	HIDRÁULICO // A = QUANTIDADE REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	6,00	A	6,00	B	C	D	E	F	12,00	4,00
9.56	104329	HIDRÁULICO // A = QUANTIDADE CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA. PVC. DN 150 X 150 X 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	2,00	A	2,00	B	C	D	E	F	4,00	8,00
9.57	89711	HIDRÁULICO // A = QUANTIDADE TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	4,00	A	4,00	B	C	D	E	F	8,00	11,20
9.58	89712	SANITÁRIO // A = QUANTIDADE TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	5,60	A	5,60	B	C	D	E	F	11,20	20,00
9.59	89714	SANITÁRIO // A = QUANTIDADE TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	10,00	A	10,00	B	C	D	E	F	20,00	38,60
9.60	98104	SANITÁRIO // A = QUANTIDADE CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L). RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	19,30	A	19,30	B	C	D	E	F	38,60	2,00
9.61	10422	SANITÁRIO // A = QUANTIDADE BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA. SIFÃO APARENTE. DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	1,00	A	1,00	B	C	D	E	F	4,00	4,00
9.62	86943	SANITÁRIO // A = QUANTIDADE LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	2,00	A	2,00	B	C	D	E	F	4,00	4,00
9.63	C4825	SANITÁRIO // A = QUANTIDADE PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	2,00	A	2,00	B	C	D	E	F	4,00	4,00
9.64	C1996	ACESSÓRIOS // A = QUANTIDADE PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	2,00	A	2,00	B	C	D	E	F	4,00	4,00
9.65	1746	ACESSÓRIOS // A = QUANTIDADE BANCADA/BANCALPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (ANSI 430) COM 1 CUBA CENTRAL. COM VALVULA. ESCORREDOR DUPL. DE 10,55 X 1,20' M	SINAPI	UN	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	2,00	A	2,00	B	C	D	E	F	4,00	4,00
9.66	C4068	ACESSÓRIOS // A = QUANTIDADE BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	2,00	A	2,00	B	C	D	E	F	4,00	5,50
9.67	C1458	QUIOSQUE // A = LARGURA; B = COMPRIMENTO; C = QUANTIDADE GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FLUIDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	A X B X C	FÓRMULA DE CÁLCULO	2,50	A	2,50	0,55	2,00	C	D	E	6,00	6,00
9.68	COB	PONTOS // A = QUANTIDADE COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (CAMADERAMENTO)	SEINFRA	M2	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	3,00	A	3,00	B	C	D	E	F	6,00	11,26
9.69	98556	ÁREA TOTAL DA COBERTA // A = ÁREA CONFORME PROJETO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA. 4 DEMAGS. REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF_09/2023	SINAPI	M2	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	5,63	A	5,63	B	C	D	E	F	11,26	75,34
9.70	C4849	ÁREA TOTAL DA COBERTA // A = ÁREA CONFORME PROJETO GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO. COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) COBERTA // A = COMPRIMENTO	SEINFRA	M2	A	FÓRMULA DE CÁLCULO	37,67	A	37,67	B	C	D	E	F	75,34	60,74
					A	FÓRMULA DE CÁLCULO	30,37	A	30,37	B	C	D	E	F	60,74	

9.71	40783	SINAPI	M	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F
				COBERTA // A = COMPRIMENTO	2,44				2,00	4,88
9.72	104641	SINAPI	M2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	A	B	C	D	E	F
				ÁREA DE REBOCO // A = ÁREA	130,83				2,00	261,66
9.73	C4072	SEINFRA	M2	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	A x B	B	C	D	E	F
				PINTURA DOS COBORGOS // A = ÁREA ; B = FACES	14,40	2,00			2,00	57,60
9.74	100757	SINAPI	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_FE	A x B	B	C	D	E	F
				ÁREA DE PORTÃO DE ENROLAR // A = ÁREA; B = FACES	8,70	2,00			2,00	34,80
10	ESC FUN	SINAPI	M3	FUNDADAÇÃO (ARQUIBANCADA) FUNDADAÇÕES E ESTRUTURAS	A	B	C	D	E	F
10.1	102278	SINAPI	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADERA (1,2 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	A x B x C	B	C	D	E	F
				ARRIMO E ESCADARIA // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE	23,20	14,30	3,00		2,00	995,28
10.2	C0695	SEINFRA	M2	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	A	B	C	D	E	F
				ALVENARIA GERAL // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO	23,20	14,30			2,00	331,76
10.3	93368	SEINFRA	M3	REATOR MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	A x B x C x D	B	C	D	E	F
				LANCE 1 ESCADARIA // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE; D = FRAÇÃO ÁREA DO TRIÂNGULO	2,70	21,00	1,50	0,50	2,00	42,52
				PATAMAR ESCADARIA // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE	1,35	21,00	1,50		2,00	42,52
				LANCE 2 ESCADARIA // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE	1,35	21,00	1,36		2,00	38,55
				LANCE 2 ESCADARIA // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE; D = FRAÇÃO ÁREA DO TRIÂNGULO	1,18	21,00	2,36	0,50	2,00	29,24
10.4	103800	SINAPI	M3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E ÁREA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	A	B	C	D	E	F
				ARRIMO // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE	0,30	23,20	3,00		2,00	20,98
				ARRIMO // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE	0,40	23,20	2,00		2,00	18,86
				ARRIMO // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE	0,40	23,20	1,00		2,00	9,28
10.5	C4592	SEINFRA	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	A	B	C	D	E	F
				BANCOS // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE; D = QUANTIDADE	0,55	1,80	0,50	2,00	2,00	0,99
				BANCOS // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE; D = QUANTIDADE	0,55	2,95	0,50	2,00	2,00	1,62
				BANCOS // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE; D = QUANTIDADE	0,55	4,00	0,50	2,00	2,00	2,20
10.6	C0698	SEINFRA	M3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	A	B	C	D	E	F
				ESPELHO D'ÁGUA // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = ALTURA	0,15	24,00	0,20		2,00	0,72
10.7	C1947	SEINFRA	M2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	A	B	C	D	E	F
				PISO ARQUIBANCADA // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO	13,00	9,30			2,00	120,90
				FUNDO ESPELHO D'ÁGUA // A = COMPRIMENTO; B = LARGURA; C = QUANTIDADE	3,80	2,00	2,00		2,00	15,20





Item	Descrição	SINAPI	M2	Fórmula de Cálculo	A	B	C	D	E	F	Valor
10.8	97113 AF 04/2022 Plicação de Lona Plástica para execução de pavimentos de concreto. CONCRETO PARA OS BLOCOS // A = LARGURA; B = COMPRIMENTO	SINAPI	M2		A	B					120,90
10.9	C2866 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO ESPELHO D'ÁGUA // A = LARGURA; B = COMPRIMENTO; C = ALTURA	SEINFRA	M3		A x B A x B x C	9,30 8,00					0,08
10.10	PEP 103328 PAREDES E PAINÉIS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO ESPELHO D'ÁGUA // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO; B = ALTURA MÉDIA ESPELHO D'ÁGUA // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO; B = ALTURA MÉDIA REVESTIMENTO	SINAPI	M2		A	B					24,68
10.11	REVS 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2		A	B					94,77
10.12	C2843 ESPELHOS // A = ÁREA DE ALVENARIA; B = FACES BANCOS // A = PERÍMETRO; B = ALTURA PAREDE ARRIMO // A = ÁREA CONFORME PROJETO; B = FACES IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2		A x B A x B A x B	2,00 0,50 2,00					94,77
10.13	C3409 ESPELHOS // A = ÁREA DE ALVENARIA; B = FACES BANCOS // A = PERÍMETRO; B = ALTURA PAREDE ARRIMO // A = ÁREA CONFORME PROJETO; B = FACES REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2		A x B A x B A x B	2,00 0,50 2,00					55,41
10.14	87781 BANCOS // A = PERÍMETRO; B = ALTURA ESPELHOS // A = PERÍMETRO; B = ALTURA; C = QUANTIDADES PAREDE ARRIMO // A = ÁREA CONFORME PROJETO; B = FACES EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 35 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2		A x B A x B x C A x B	0,50 2,50 2,00					39,36
10.15	C4442 ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CHAPISCO; B = ÁREA DE REBOCO CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2		A - B	55,41					39,36
10.16	C2056 ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE EMBOÇO REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		A	B					54,56
10.17	ESQ C4646 ÁREA DE ASSENTAMENTO DE CERÂMICA DE PAREDE E PISO // A = ÁREA PAREDE 10x10; B = ÁREA DE PISO ESQUADRIAS E FERRAGENS CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 EXTERNO // A = COMPRIMENTO; B = LADOS INTERNO 1 // A = COMPRIMENTO; INTERNO 2 // A = COMPRIMENTO;	SEINFRA	M		A + B A x B A x B A x B	15,20 7,93 3,37 3,37					49,56



10.18	C4629	GUARDA-CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA 1,0m DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	SEINFRA	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	26,40	26,40
10.19	PIS C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm ÁREA DE PISO MORTO // A = LARGURA; B = COMPRIMENTO; C = QUANTIDADES	SEINFRA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	A	B	C	D	E	F	15,20	15,20
10.20	C2356	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO ÁREA DE PISO MORTO // A = LARGURA; B = COMPRIMENTO; C = QUANTIDADES	SEINFRA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	A	B	C	D	E	F	15,20	15,20
10.21	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ÁREA DE BANCO // A = LARGURA; B = COMPRIMENTO; C = QUANTIDADES ÁREA DE BANCO // A = LARGURA; B = COMPRIMENTO; C = QUANTIDADES ÁREA DE BANCO // A = LARGURA; B = COMPRIMENTO; C = QUANTIDADES ÁREA DE BANCO // A = LARGURA; B = COMPRIMENTO; C = QUANTIDADES	SEINFRA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	A	B	C	D	E	F	1,93	1,93
10.22	INS C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	2,00	2,00
10.23	101675	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	1,00	1,00
10.24	93655	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	1,00	1,00
10.25	93656	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	1,00	1,00
10.26	C4530	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	1,00	1,00
10.27	89357	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	12,00	12,00
10.28	PIN 104641	PONTOS EM GERAL // A = QUANTIDADE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	55,41	55,41
10.29	102230	ÁREA DE REBOCO // A = ÁREA PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOIS. AF_01/2021	SINAPI	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	55,41	55,41
		ÁREA DE TACO DOS BANCOS // A = ÁREA;			FÓRMULA DE CÁLCULO A	A	B	C	D	E	F	9,62	9,62

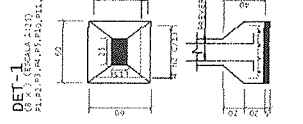
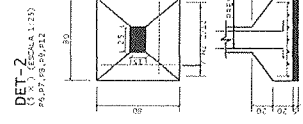
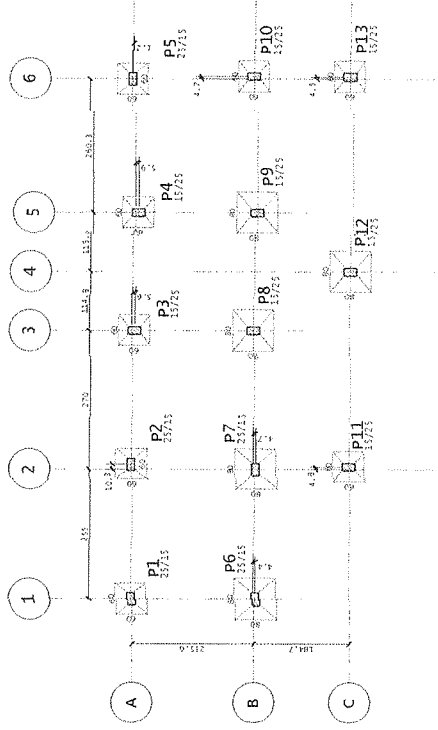
3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P"; ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H"
4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: 12,34) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

THOMAS THADEU Assinado de forma digital por THOMAS ALVES MEDINA
DINIZ:02663254320
Dados: 2023.12.23 10:53:28 -03'00'

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:
1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "APRED"; CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

LOCALIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

LOC. FUNDAÇÕES
*** FUNDAÇÕES ASSENTES A 1M DO TERRENO NATURAL
*** A DIFUSÃO DEVEIA SER GUIADA PELA ARQUITETURA



COBERTA QUITOSQUE - FORMAS DE VIGAS E LAJES

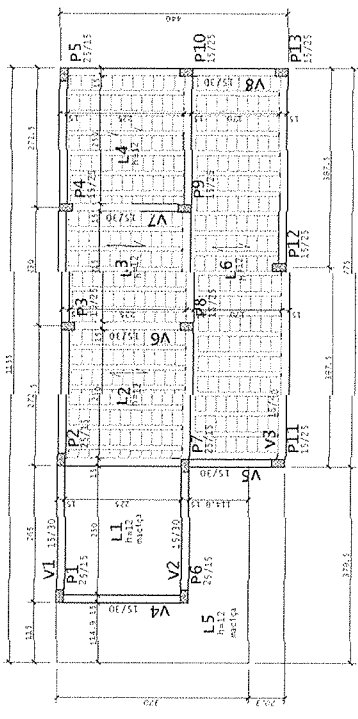
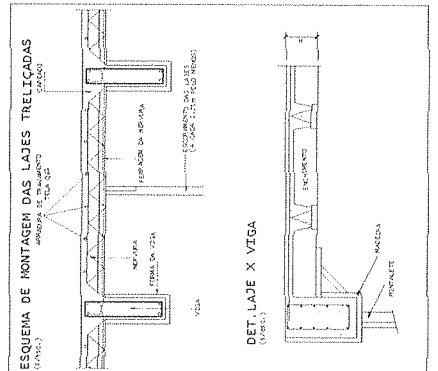
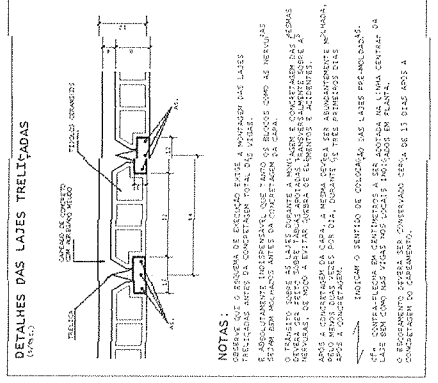
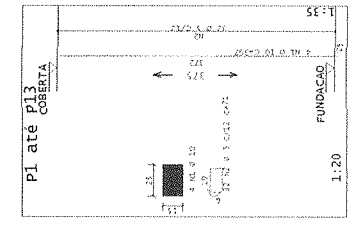
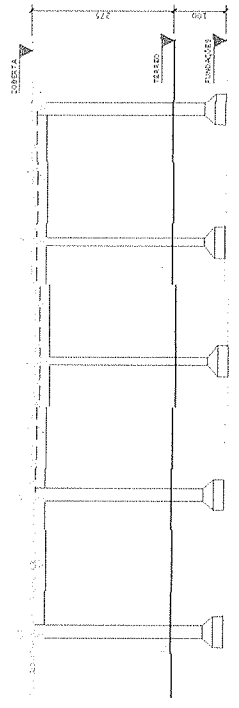
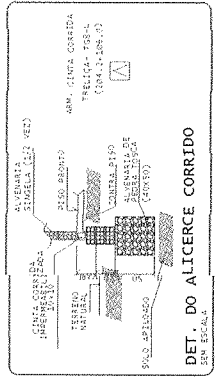


Table with 4 columns: AÇO, RES, BET, QUANT. Includes data for reinforcement bars and concrete quantities.

Table titled 'PROPRIEDADES DO CONCRETO' and 'COBRIMENTOS'. It lists material properties like mass, modulus of elasticity, and cover dimensions for various elements.



Resumo de Materiais table with columns for material type, quantity, and area. It summarizes the total quantities for concrete, steel, and other materials.

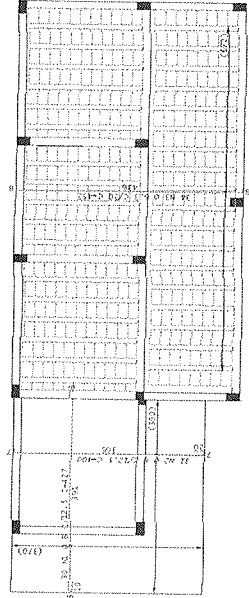


PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DE ARATUBA

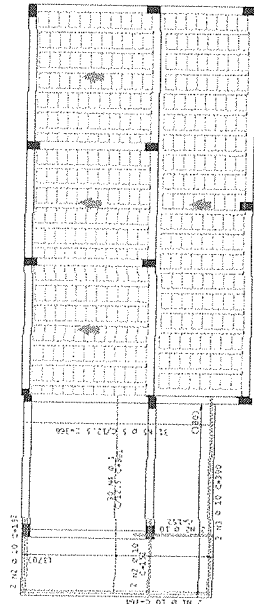


Professional stamp and registration information for the engineer, including the number 0103 and the name of the project.

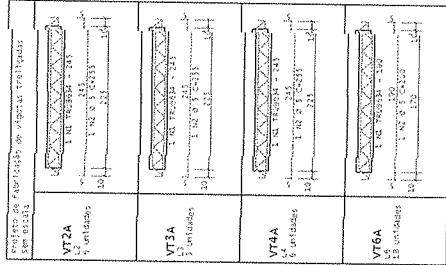
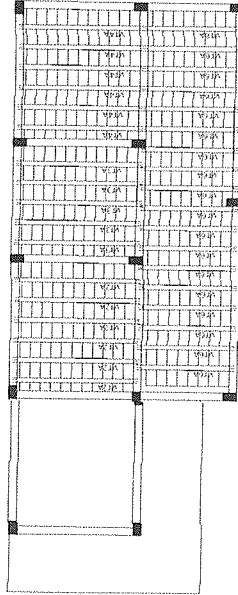
COBERTA - Armadura negativa



COBERTA - Armadura positiva

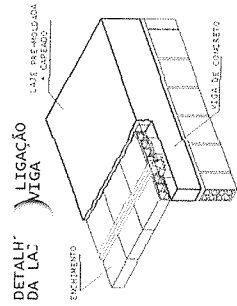


COBERTA - Armadura positiva



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
VT2A	COB	1	1	2,14	1,97	4,11
VT2A	COB	1	1	2,14	1,97	4,11
VT3A	COB	1	1	3,41	3,14	6,55
VT3A	COB	1	1	3,41	3,14	6,55
VT4A	COB	1	1	3,41	3,14	6,55
VT4A	COB	1	1	3,41	3,14	6,55
VT6A	COB	1	1	3,41	3,14	6,55
VT6A	COB	1	1	3,41	3,14	6,55

ACO	RESERVA	BIT	COMPR	UNID	RESERVA
VT2A	COB	1	2,14	1,97	4,11
VT3A	COB	1	3,41	3,14	6,55
VT4A	COB	1	3,41	3,14	6,55
VT6A	COB	1	3,41	3,14	6,55



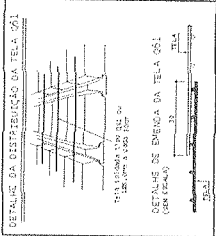
*** O ENCHIMENTO CERÂMICO PODE SER SUBSTITUÍDO POR ENCHIMENTO EM EPS

PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2300	kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	28	GPa
CLASSE DE ADERESIVIDADE	II (MODELAGEM)	
RELACÃO ADERECIMENTO	0,60	***
TCK	25	MPa

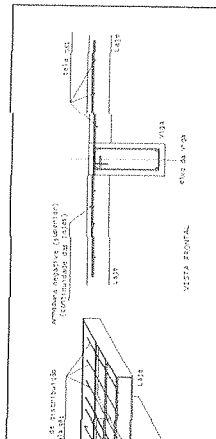
COBRIMENTOS		CONTROLE RIGOROSO	
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	COLARES C/FAIS	LAGERS MACIÇOS ESCALAS
COBRIMENTO	3,0 cm	3,0 cm	3,0 cm
		1,0 cm	2,5 cm

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
COBERTA	COB	1	1	2,14	1,97	4,11
COBERTA	COB	1	1	2,14	1,97	4,11
COBERTA	COB	1	1	3,41	3,14	6,55
COBERTA	COB	1	1	3,41	3,14	6,55
COBERTA	COB	1	1	3,41	3,14	6,55
COBERTA	COB	1	1	3,41	3,14	6,55

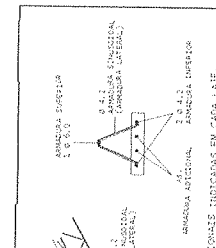
ACO	RESERVA	BIT	COMPR	UNID	RESERVA
COBERTA	COB	1	2,14	1,97	4,11
COBERTA	COB	1	3,41	3,14	6,55
COBERTA	COB	1	3,41	3,14	6,55
COBERTA	COB	1	3,41	3,14	6,55



DETALHE DA DISTRIBUIÇÃO DA TELA DE ARMADURA NEGATIVA (SEM ESCALAS)



DETALHE TRELÍÇAS (SEM ESCALAS)



DETALH DA LIGAÇÃO VITGA

RESPONSAR, TÉCNICO

Rabelo engenharia

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DE ARATUBA
CENTRO CULTURAL CERRA

CONTINENTE

ORÇAMENTO

PROJETO

DATA

REVISÃO

02

03

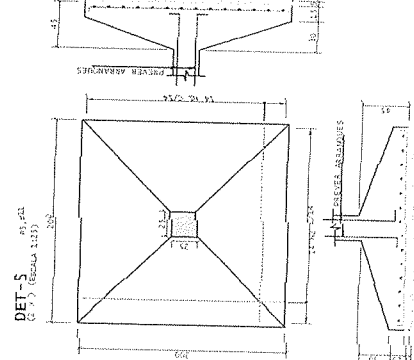
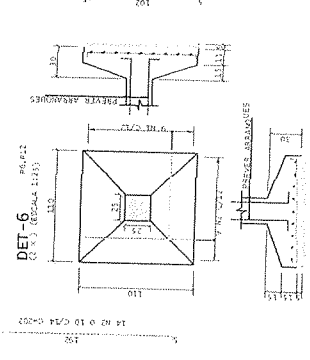
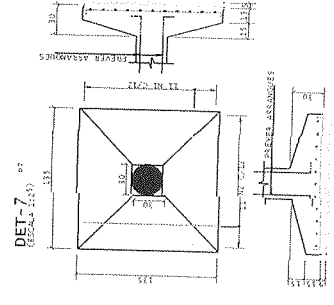
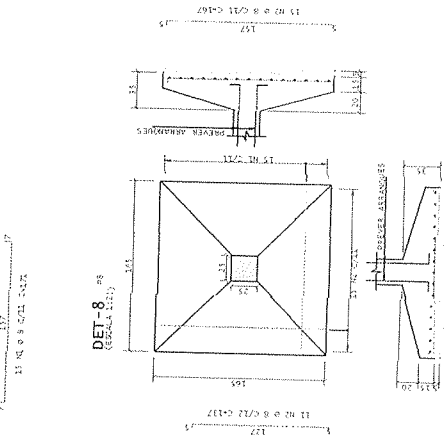
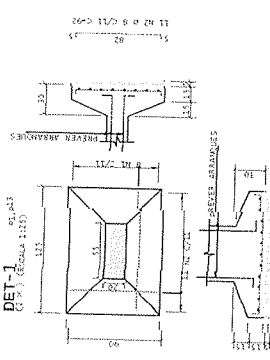
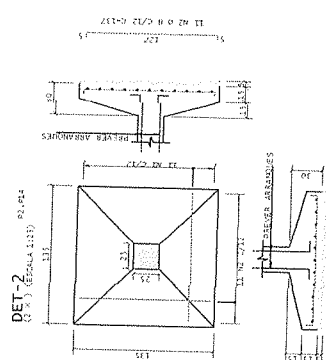
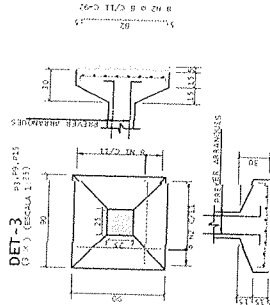
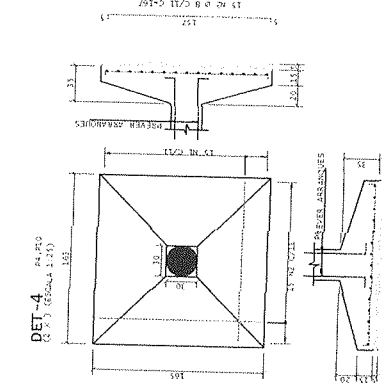
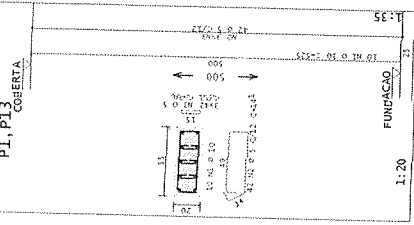
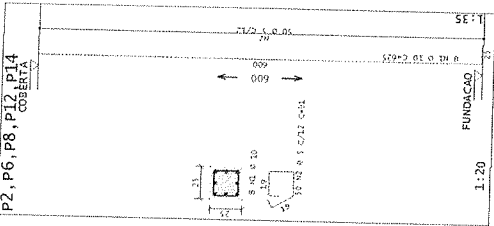
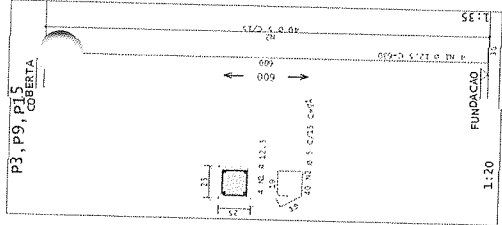
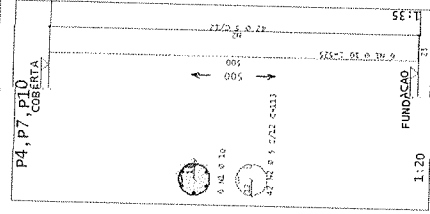
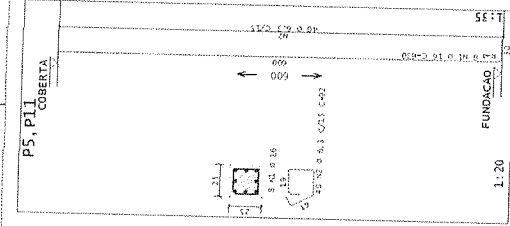
10/2019

9039

ANO	QUANT.	UNID.	TOTAL
1984	1	m ²	1,17
1985	1	m ²	1,17
1986	1	m ²	1,17
1987	1	m ²	1,17
1988	1	m ²	1,17
1989	1	m ²	1,17
1990	1	m ²	1,17
1991	1	m ²	1,17
1992	1	m ²	1,17
1993	1	m ²	1,17
1994	1	m ²	1,17
1995	1	m ²	1,17
1996	1	m ²	1,17
1997	1	m ²	1,17
1998	1	m ²	1,17
1999	1	m ²	1,17
2000	1	m ²	1,17
2001	1	m ²	1,17
2002	1	m ²	1,17
2003	1	m ²	1,17
2004	1	m ²	1,17
2005	1	m ²	1,17
2006	1	m ²	1,17
2007	1	m ²	1,17
2008	1	m ²	1,17
2009	1	m ²	1,17
2010	1	m ²	1,17
2011	1	m ²	1,17
2012	1	m ²	1,17
2013	1	m ²	1,17
2014	1	m ²	1,17
2015	1	m ²	1,17
2016	1	m ²	1,17
2017	1	m ²	1,17
2018	1	m ²	1,17
2019	1	m ²	1,17
2020	1	m ²	1,17
2021	1	m ²	1,17
2022	1	m ²	1,17
2023	1	m ²	1,17
2024	1	m ²	1,17
2025	1	m ²	1,17
2026	1	m ²	1,17
2027	1	m ²	1,17
2028	1	m ²	1,17
2029	1	m ²	1,17
2030	1	m ²	1,17

PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	kg/m ³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	33	MPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	31	(CONDENSAÇÃO)
REL. ÁGUA/CEMENTO	0,60	---
FCR	2,5	MPa

ELEMENTO	FUNDAÇÕES	ESTRUTURA	VEIAS	LAJES VERTICAIS
CORRIMENTO	4,0 cm	3,0 cm	3,0 cm	2,5 cm



ANO	QUANT.	UNID.	TOTAL
1984	1	m ²	1,17
1985	1	m ²	1,17
1986	1	m ²	1,17
1987	1	m ²	1,17
1988	1	m ²	1,17
1989	1	m ²	1,17
1990	1	m ²	1,17
1991	1	m ²	1,17
1992	1	m ²	1,17
1993	1	m ²	1,17
1994	1	m ²	1,17
1995	1	m ²	1,17
1996	1	m ²	1,17
1997	1	m ²	1,17
1998	1	m ²	1,17
1999	1	m ²	1,17
2000	1	m ²	1,17
2001	1	m ²	1,17
2002	1	m ²	1,17
2003	1	m ²	1,17
2004	1	m ²	1,17
2005	1	m ²	1,17
2006	1	m ²	1,17
2007	1	m ²	1,17
2008	1	m ²	1,17
2009	1	m ²	1,17
2010	1	m ²	1,17
2011	1	m ²	1,17
2012	1	m ²	1,17
2013	1	m ²	1,17
2014	1	m ²	1,17
2015	1	m ²	1,17
2016	1	m ²	1,17
2017	1	m ²	1,17
2018	1	m ²	1,17
2019	1	m ²	1,17
2020	1	m ²	1,17
2021	1	m ²	1,17
2022	1	m ²	1,17
2023	1	m ²	1,17
2024	1	m ²	1,17
2025	1	m ²	1,17
2026	1	m ²	1,17
2027	1	m ²	1,17
2028	1	m ²	1,17
2029	1	m ²	1,17
2030	1	m ²	1,17

ANO	QUANT.	UNID.	TOTAL
1984	1	m ²	1,17
1985	1	m ²	1,17
1986	1	m ²	1,17
1987	1	m ²	1,17
1988	1	m ²	1,17
1989	1	m ²	1,17
1990	1	m ²	1,17
1991	1	m ²	1,17
1992	1	m ²	1,17
1993	1	m ²	1,17
1994	1	m ²	1,17
1995	1	m ²	1,17
1996	1	m ²	1,17
1997	1	m ²	1,17
1998	1	m ²	1,17
1999	1	m ²	1,17
2000	1	m ²	1,17
2001	1	m ²	1,17
2002	1	m ²	1,17
2003	1	m ²	1,17
2004	1	m ²	1,17
2005	1	m ²	1,17
2006	1	m ²	1,17
2007	1	m ²	1,17
2008	1	m ²	1,17
2009	1	m ²	1,17
2010	1	m ²	1,17
2011	1	m ²	1,17
2012	1	m ²	1,17
2013	1	m ²	1,17
2014	1	m ²	1,17
2015	1	m ²	1,17
2016	1	m ²	1,17
2017	1	m ²	1,17
2018	1	m ²	1,17
2019	1	m ²	1,17
2020	1	m ²	1,17
2021	1	m ²	1,17
2022	1	m ²	1,17
2023	1	m ²	1,17
2024	1	m ²	1,17
2025	1	m ²	1,17
2026	1	m ²	1,17
2027	1	m ²	1,17
2028	1	m ²	1,17
2029	1	m ²	1,17
2030	1	m ²	1,17

Rabelo
engenharia

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DE ARATUBA

ARATUBA

02 05

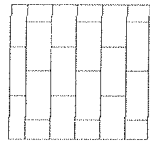
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DE ARATUBA
CENTRO | PARATYBA | RSCA

CONTEÚDO: ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL PARA O PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DE ARATUBA.

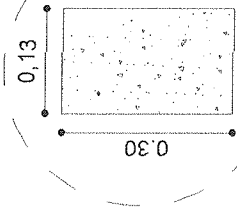
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura]

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DE ARATUBA

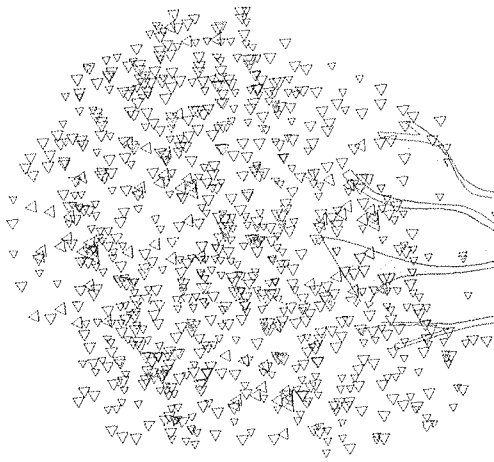
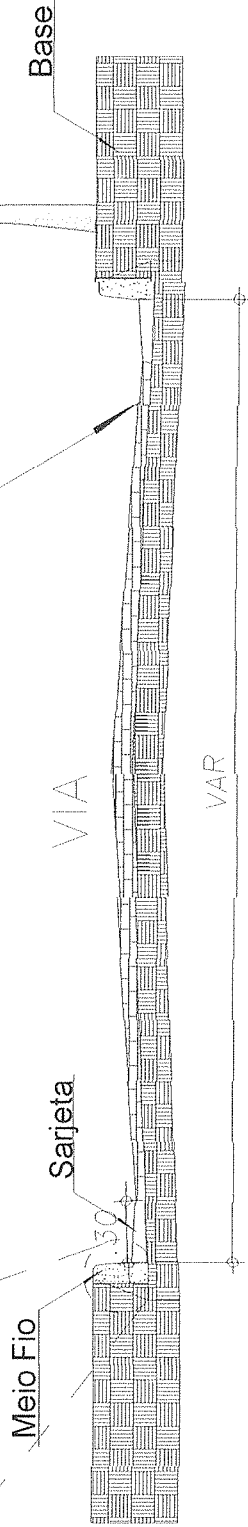
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DE ARATUBA



Bloco Intertravado



Pavimentação em Intertravado Tipo Tijolinho



ESTILO	PROJETO EXECUTIVO	EMPENHAMENTO	DATA	REVISÃO
			20/11/2020	

APPROVO	APPROVO	DATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO



TRUANDA TRUANDA
ARATUBA SERRA
CNPJ 07.018.114/0001-00

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO

DETALHE PAVIMENTAÇÃO DA RESQUALHADA DA PRACA DA MATRIZ DE ARATUBA
CENTRO URBANO DE ARATUBA

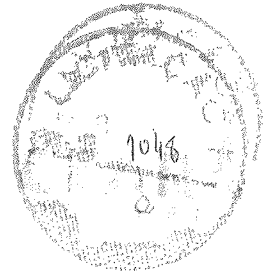
CONTINENTE



CONTINENTE	CONTINENTE	CONTINENTE
01	01	01

Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e sob a responsabilidade do profissional responsável pela elaboração do mesmo. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida supervisão e aprovação do profissional responsável pela execução das obras. Este projeto é propriedade intelectual da Rabelo Engenharia e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a devida autorização por escrito. A Rabelo Engenharia não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida supervisão e aprovação do profissional responsável pela execução das obras. Este projeto é propriedade intelectual da Rabelo Engenharia e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a devida autorização por escrito.

Cagece



Ofício

Fortaleza, 14 de Novembro de 2024

A Sua Excelência o Senhor

Antônio Maydon Valério Pinheiro
Secretário de Obras e Urbanismo

Declaração de existência de rede de abastecimento de água e rede coletora de esgoto nas vias de acesso às lojas comerciais localizadas na Praça Matriz no Município de Aracaju - SE

Excelentíssimo senhor:

Em resposta a solicitação do Ofício nº 038/2024, registrada nesta Companhia sob o protocolo administrativo nº 1079-000552/2024-72, informamos que conforme cadastro feito pelo operador da Cagece, existe rede de abastecimento de água e rede coletora de esgoto nas vias de acesso à Praça Matriz e na Praça Adolfo Lima - Praça Matriz de Aracaju.

Ao final, colocamo-nos à disposição para esclarecimentos complementares por via eletrônica ou pessoalmente em nossas lojas de atendimento ou pelo Centro de Contato 36002150.

Atenciosamente,

Rayane Cadorna Melo de L...

Rayane Cadorna Melo de L...
Supervisora de Cadastro
Gerência de Atendimento ao Cliente

30



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231288189

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

KEILA RODRIGUES RABELO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0618635564**

Registro: **342721CE**

Empresa contratada: **RABELO ENGENHARIA LTDA - ME**

Registro : **0010484078-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE ARATUBA**

RUA CORONEL JÚLIO PEREIRA

Complemento:

Cidade: **ARATUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.525/0001-70**

Nº: **SN**

CEP: **62762000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 15.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL JÚLIO PEREIRA

Complemento:

Cidade: **ARATUBA**

Data de Início: **04/09/2023**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICIPIO DE ARATUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **06/10/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.415575, -39.046117**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: **62762000**

CPF/CNPJ: **07.387.525/0001-70**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
12 - Como construído - 'As built' > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	11.354,11	m2
12 - Como construído - 'As built' > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	11.354,11	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	11.354,11	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	11.354,11	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.354,11	m2
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	11.354,11	m2
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	11.354,11	m2
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	11.354,11	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #33.1.5 - DE CURVAS DE NÍVEL TOPOGRÁFICAS	11.354,11	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	11.354,11	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	11.354,11	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	11.354,11	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	11.354,11	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	11.354,11	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 1YzB7

Impresso em: 02/10/2023 às 18:12:28 por: , ip: 192.168.100.1

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

falcoconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	11.354,11	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	11.354,11	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	11.354,11	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	11.354,11	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	11.354,11	m2
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	11.354,11	m2
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.8 - DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	11.354,11	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	92,40	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	92,40	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	92,40	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	92,40	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	92,40	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	92,40	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	92,40	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	92,40	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	92,40	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	92,40	m2
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	11.354,11	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 1YzB7
 Impresso em: 02/10/2023 às 18:12:28 por: , ip: 192.168.100.1

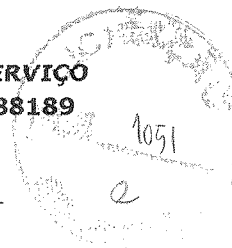




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231288189



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	11.354,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.8 - DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	11.354,11	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	320,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	320,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projetos de engenharia e complementares, assim como orçamento, cronograma e BDI da reforma da praça da matriz e vias adjacentes, no município de Aratuba - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____ de _____

Keila Rabelo

KEILA RODRIGUES RABELO - CPF: 043.371.893-51

Joely Rodrigues Victor

MUNICIPIC DE ARATUBA - CNPJ: 07.387.525/0001-70

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **02/10/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216467140**

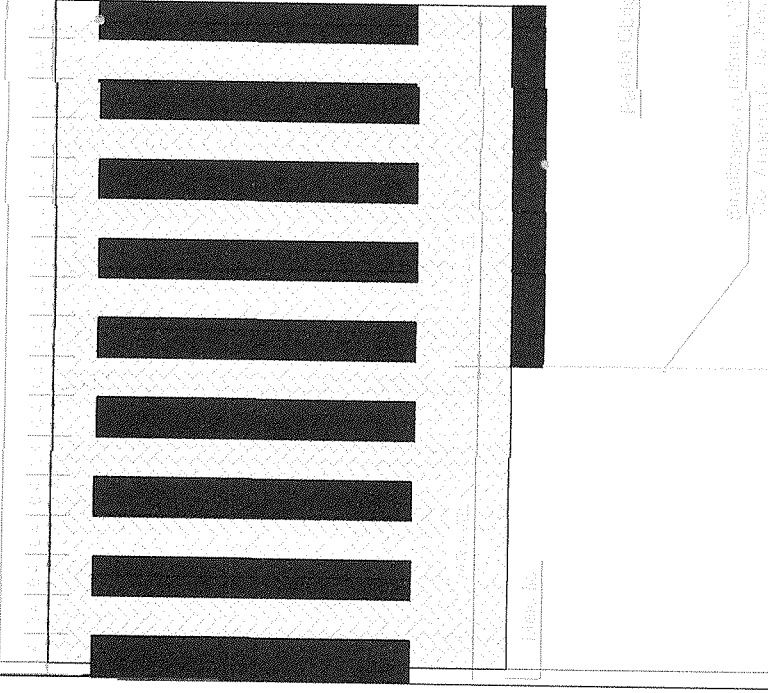
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1YzB7
 Impresso em: 02/10/2023 às 18:12:29 por: , ip: 192.168.100.1



Alinhamento
(técnic)

Elevação Baseado
na Elevação 000,00

1:100



15 cm

Relevo Original (Dren)

Subsistema de Drenagem
do Ambiente Interno

Dr. P. Lourenço

Eng.º de Arquitetura
e Urbanismo

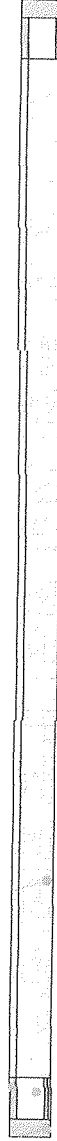
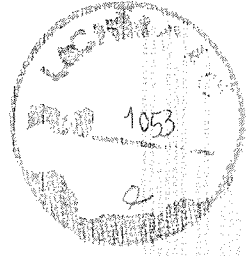
1:100

Corte Passagem Elevada



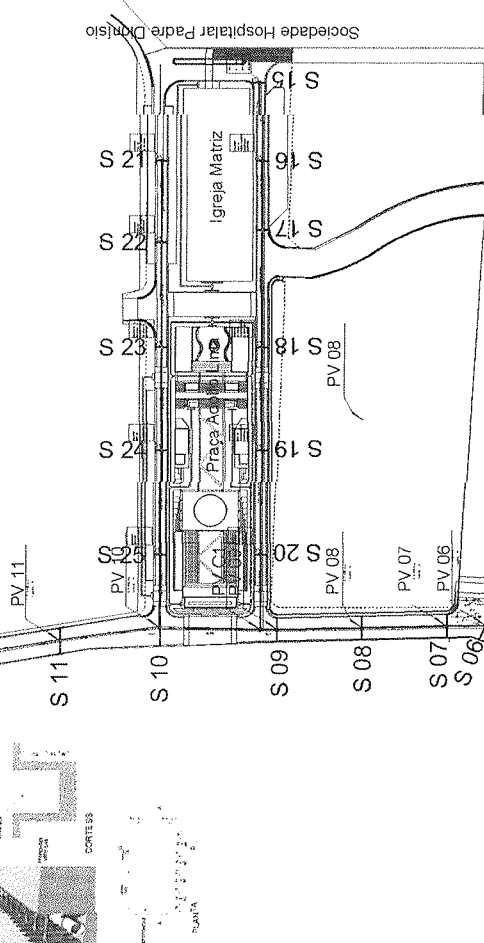
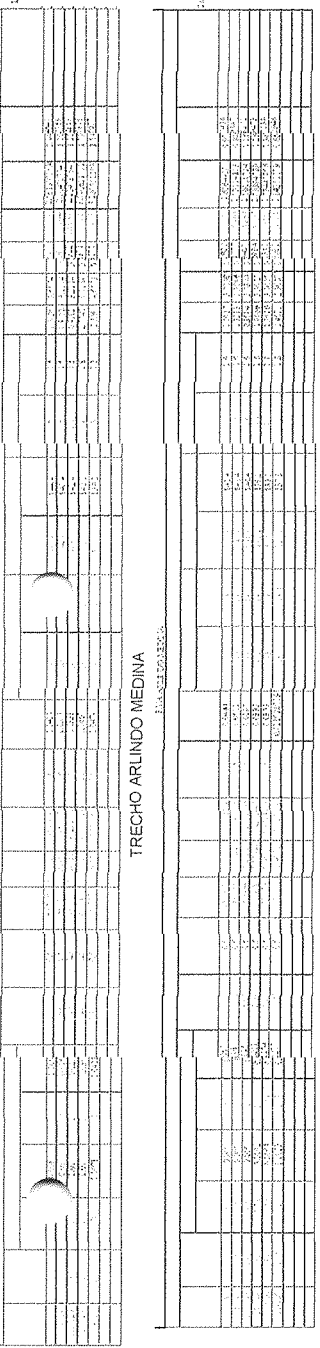
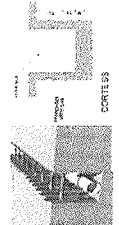
PROFESSOR ASSOCIADO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENGENHEIRO DE OBRAS CIVIS

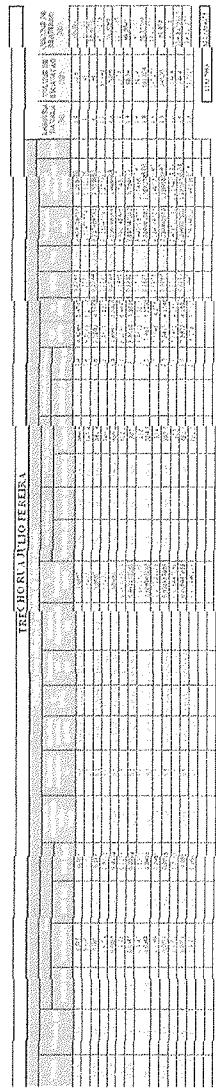


Destino Final
Riacho Intermitente
S 26

DETALHE ESCORAS LATERIAS



TRECHO RUA JULIO PEREIRA



DETALHE PV - C01

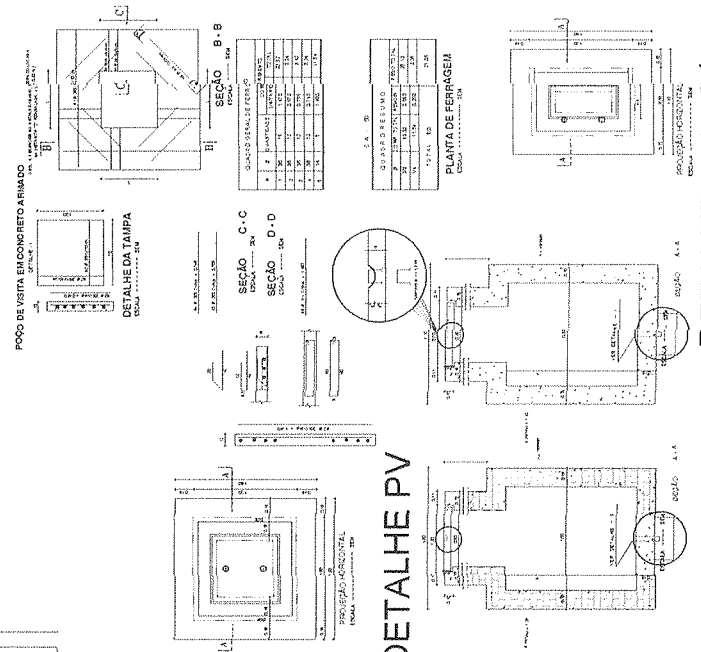
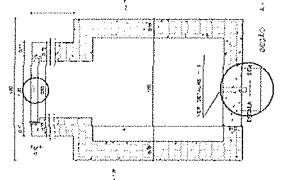


TABELA - T 01 - DIMENSIONAMENTO DA TUBULAÇÃO E PV'S

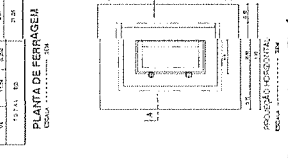
SEÇÃO	CAIXA (CAUAT)	Ø Objeto (mm)	PV (Ø x L)
S 01	2.00x1.70x1.20	400	400 x 1.50x1.50x1.40
S 02	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 03	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 04	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 05	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 06	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 07	2.00x1.70x1.20	400	1000 x 1.50x1.50x1.40
S 08	2.00x1.70x1.20	400	1000 x 1.50x1.50x1.40
S 09	2.00x1.70x1.20	400	1200 x 1.50x1.50x1.40
S 10	2.00x1.70x1.20	400	1500 x 1.50x1.50x1.40
S 11	2.00x1.70x1.20	400	1500 x 1.50x1.50x1.40
S 12	2.00x1.70x1.20	400	1500 x 1.50x1.50x1.40
S 13	2.00x1.70x1.20	400	1500 x 1.50x1.50x1.40
S 14	2.00x1.70x1.20	400	1500 x 1.50x1.50x1.40
S 15	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 16	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 17	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 18	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 19	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 20	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 21	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 22	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 23	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 24	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 25	2.00x1.70x1.20	400	600 x 1.50x1.50x1.40
S 26	2.00x1.70x1.20	400	1500 x 1.50x1.50x1.40

PV - C01 - Poço de visita em concreto armado (Ø 400x1.50x1.40)

DETALHE PV



DETALHE PV - C1



PROJETO EXECUTIVO	DATA	REVISÃO
EMBA. PROPOSTO		
APROVADO		
OPERA		

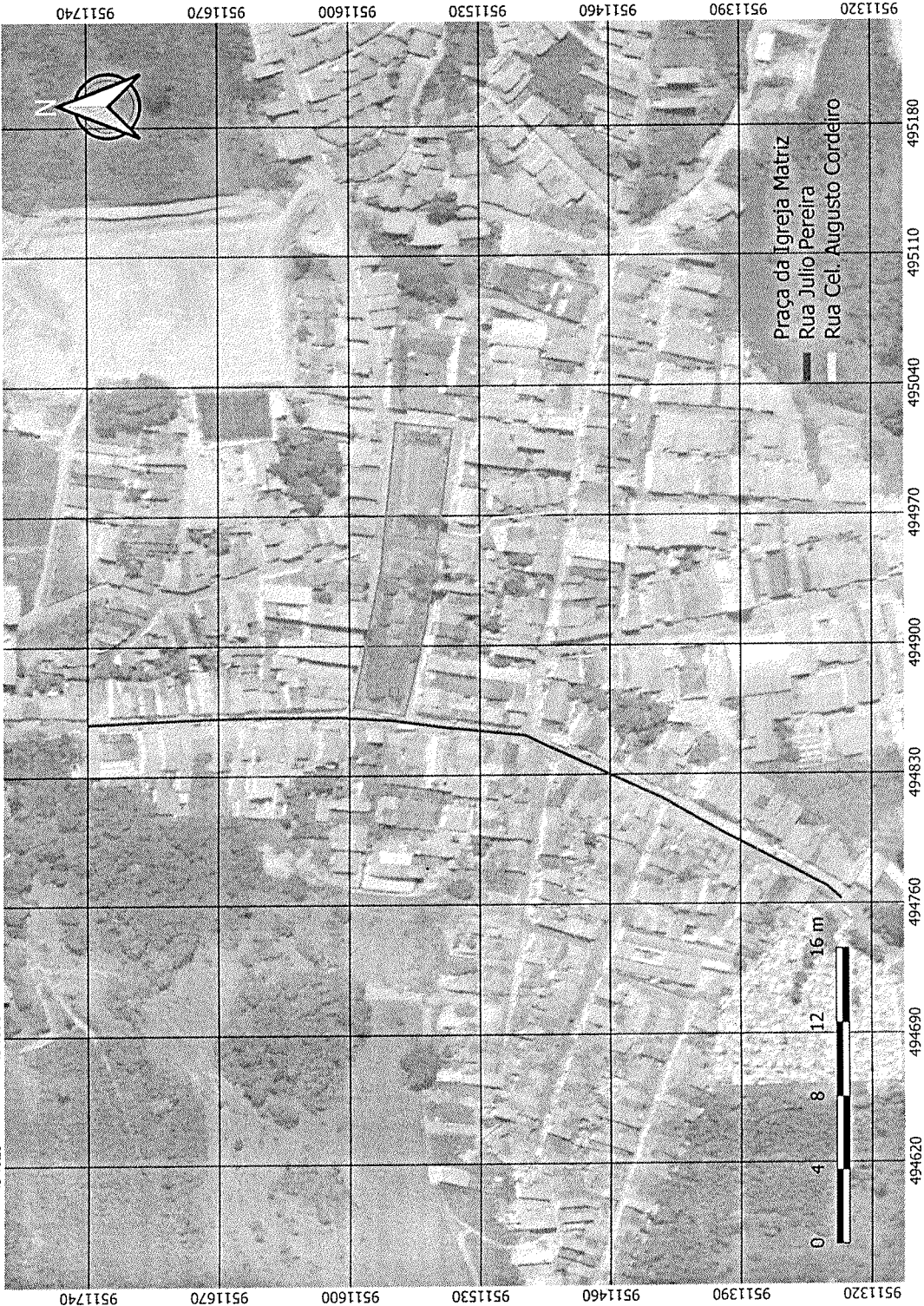


PROJETO DE DRENAGEM DA REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DE ARATUBA



CONTINENTE	DATA	REVISÃO
PROJETO DE DRENAGEM		
02		
02		

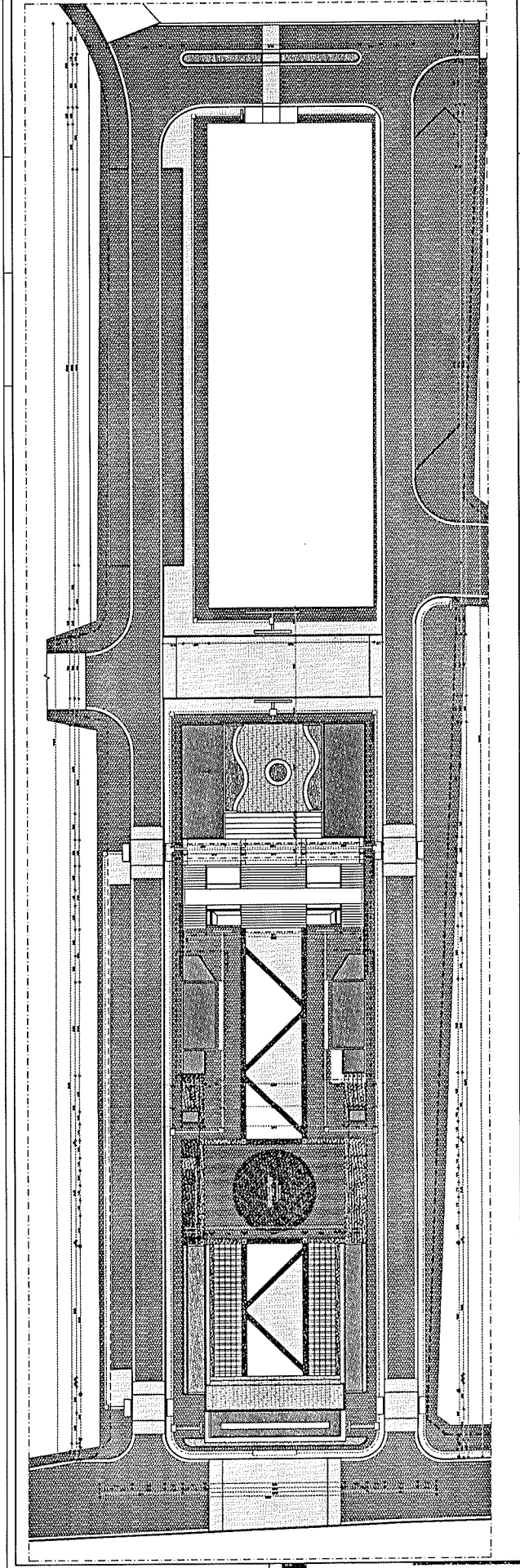
PROJETO DE DRENAGEM DA REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DE ARATUBA



PROJETO	PROJETO EXECUTIVO	EMPRESA DO PROJEITO	DATA	SITUAÇÃO
001			11/09/2020	
<p>APROVADO</p> <p>APROVADO</p>				
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>Rabelo engenharia</p> <p>THOMAS THADEU Arquiteto de Interiores THAYSS ALVES MEDINA Arquiteta de Interiores DANIELE DOS SANTOS Arquiteta de Interiores 094327.0007</p>				
<p>PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DE ARATUBA CANTÃO ARATUBA GOIÁS</p>				
CONTINENTE		<p>DATA DE EMISSÃO DO PROJETO</p> <p>01/16</p>		
<p>ARATUBA</p>		<p>GOIÁS</p>		
<p>NOTAS</p> <p>1. Este projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente e em levantamentos realizados no terreno.</p> <p>2. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de erros ou omissões.</p> <p>3. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas pelo cliente.</p> <p>4. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas pelo cliente.</p> <p>5. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas pelo cliente.</p>				



Rabeio	
ARCHITECT	
103	
ARQUITECTURA	
103	



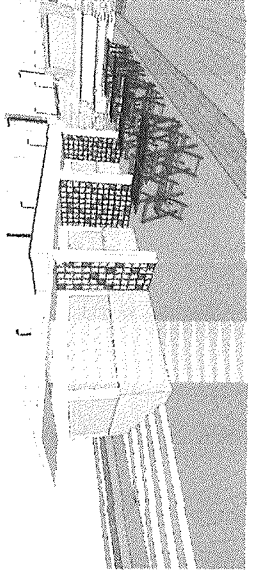
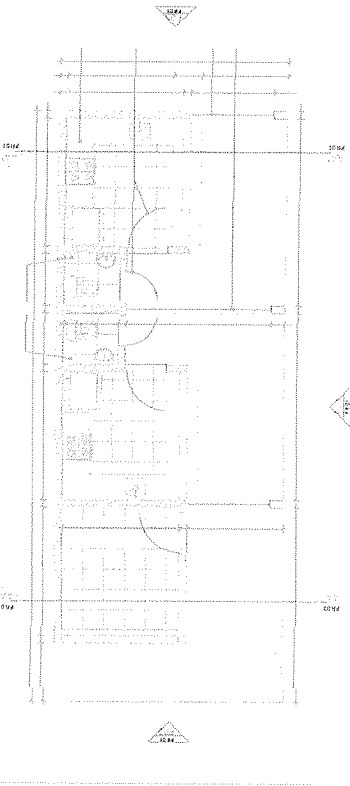


FIGURA 01
SOLUÇÕES
ELEVACIONES

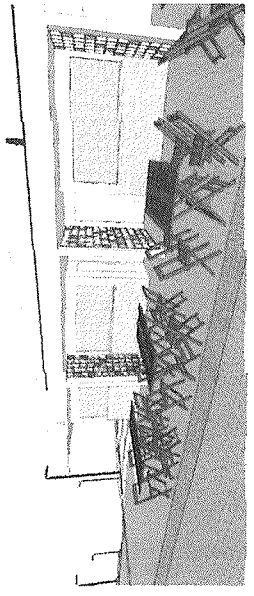
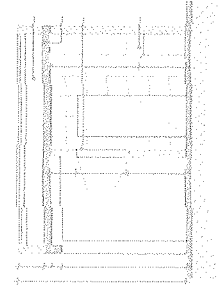
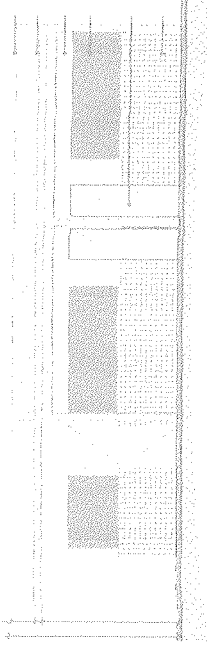
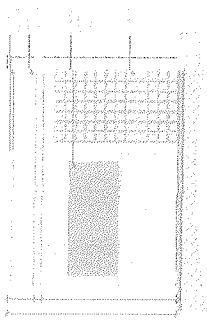
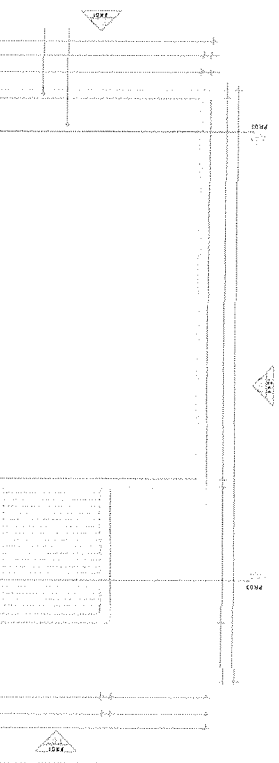


FIGURA 02
SOLUÇÕES
ELEVACIONES



THOMAS THAZER
ARQUITETO
RUA ALVARO DE ALEMEIDA, 1007
PRIMEIRO ANDAR
CAMPUS UNIVERSITÁRIO
ARATUBA - SC



AMPLIAÇÃO SETOR
01 DAS PALMEIRAS

1007

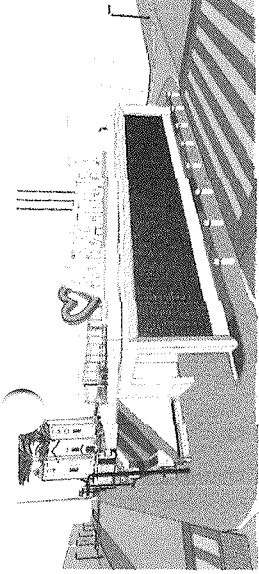


FIGURA 01
FACADA PÁRQUE

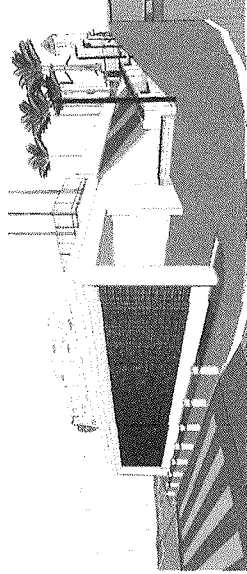
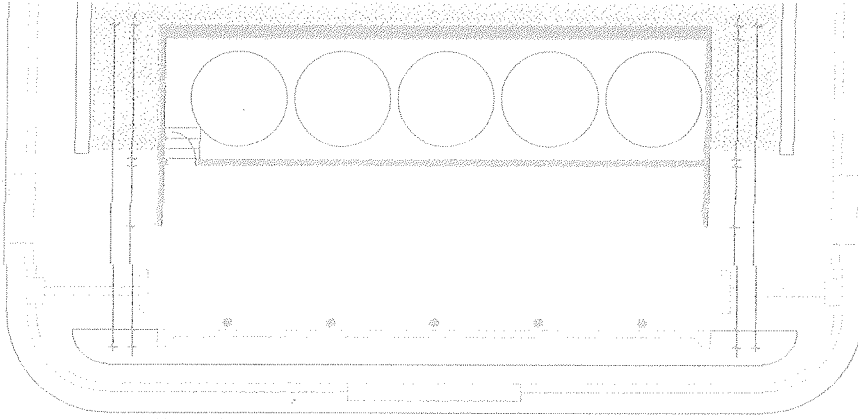
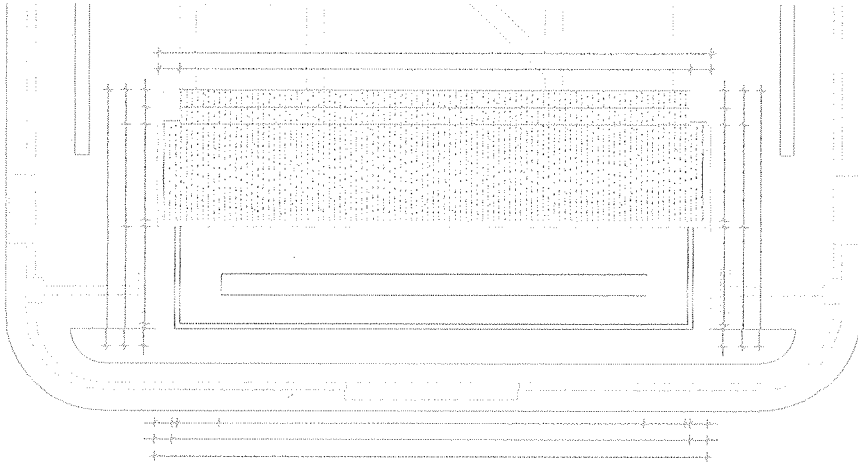


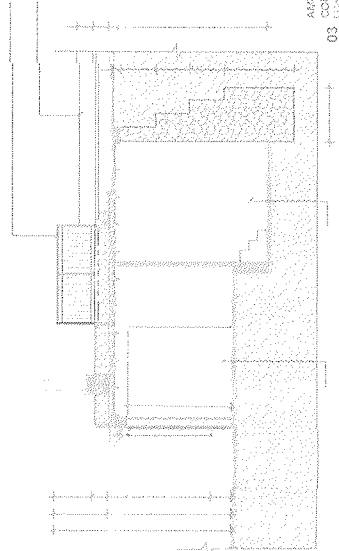
FIGURA 02
FACADA PÁRQUE



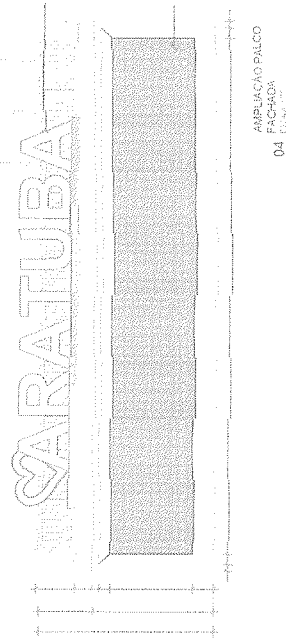
AMPLIAÇÃO PALCO
02 NÍVEL 0,00
FACHADA



AMPLIAÇÃO PALCO
01 NÍVEL -0,30
LAVABO



AMPLIAÇÃO PALCO
03 CORTE



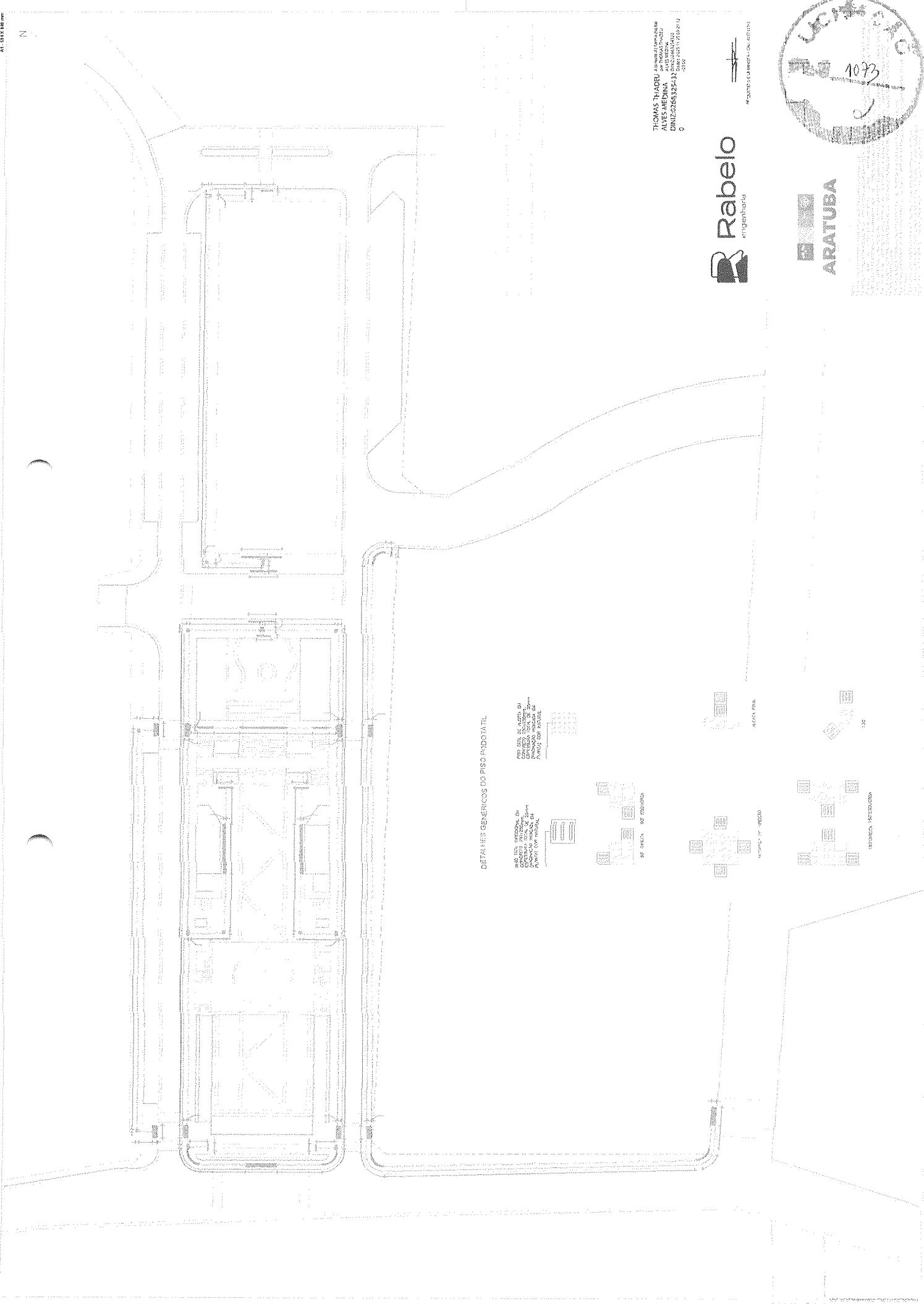
AMPLIAÇÃO PALCO
04 FACHADA

THOMAS THABRY
ALVO REEDER
DIRETOR RESPONSÁVEL
CREA 031182740



AV. SANTO ANTONIO, 300 - RUISELA
13060-000 - ARATUBA - SP





DETALHES GÊNERICOS DO PISO INDO TÁTIL

de 100 mm, largura de 200 mm, com 10 mm de espessura, para uso de pessoas com deficiência visual.



DE 1000 X 1000



de 100 mm, largura de 200 mm, com 10 mm de espessura, para uso de pessoas com deficiência visual.



DE 1000 X 1000



DE 1000 X 1000



DE 1000 X 1000



DE 1000 X 1000

THOMAS THADEU ARAUJO DE MOURA
 ALVES FERREIRA
 DINEZ DE MOURA
 0170



PROJETO: 10000000000000000000



N

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

PERSONAL TECNICO

Rabelo
INGENIERIA CIVIL

PROYECTO DE REQUALIFICACION DE LA RANCHA MATRIZ DE ARATUBA
CONSEJO MUNICIPAL DE ARATUBA

FECHA: 14/05/2014

HOJA: 14 DE 16

PROYECTO DE REQUALIFICACION DE LA RANCHA MATRIZ DE ARATUBA
CONSEJO MUNICIPAL DE ARATUBA

ARATUBA

PROYECTO DE REQUALIFICACION DE LA RANCHA MATRIZ DE ARATUBA
CONSEJO MUNICIPAL DE ARATUBA

FECHA: 14/05/2014

HOJA: 14 DE 16

PROYECTO DE REQUALIFICACION DE LA RANCHA MATRIZ DE ARATUBA
CONSEJO MUNICIPAL DE ARATUBA

