



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE



8. CURVA ABC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

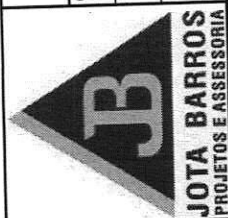


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA
LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ

DATA : 03/07/2024 **VERSÃO:** 2024/04 **BDI :** 28,82%
FONTE: ORSE **HORA:** 112,54% **MES:** 70,11% **UF:** SE
 SEINFRA **028.1 COM DESONERAÇÃO:** 84,44% **47,48%** **CE**
 SINAPI **2024/05 COM DESONERAÇÃO:** 85,08% **47,67%** **CE**
 PRÓPRIA **0,00%** **0,00%** **null**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5217	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	12.625,81	R\$ 26,14	R\$ 330.038,67	19,97%	19,97%	A
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	1.137,00	R\$ 87,30	R\$ 99.260,10	6,01%	25,98%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	525,69	R\$ 141,43	R\$ 74.348,34	4,50%	30,48%	A
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	87,88	R\$ 736,28	R\$ 64.704,29	3,92%	34,39%	A
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 530,25	R\$ 53.025,00	3,21%	37,60%	A
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.948,50	R\$ 16,73	R\$ 49.328,40	2,99%	40,59%	A
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	118,92	R\$ 349,60	R\$ 41.574,43	2,52%	43,10%	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	525,69	R\$ 76,43	R\$ 40.178,49	2,43%	45,54%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	669,37	R\$ 59,10	R\$ 39.559,77	2,39%	47,93%	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	94,80	R\$ 415,97	R\$ 39.433,96	2,39%	50,32%	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	531,00	R\$ 71,59	R\$ 38.014,29	2,30%	52,62%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	52,27	R\$ 700,66	R\$ 36.623,50	2,22%	54,83%	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	538,03	R\$ 66,63	R\$ 35.848,94	2,17%	57,00%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	425,19	R\$ 81,13	R\$ 34.495,66	2,09%	59,09%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.982,10	R\$ 15,41	R\$ 30.544,16	1,85%	60,94%	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	175,03	R\$ 159,17	R\$ 27.859,53	1,69%	62,62%	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	184,89	R\$ 139,43	R\$ 25.779,21	1,56%	64,18%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	231,52	R\$ 99,89	R\$ 23.126,53	1,40%	65,58%	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	26,95	R\$ 832,77	R\$ 22.443,15	1,36%	66,94%	B
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M2	47,40	R\$ 465,14	R\$ 22.047,64	1,33%	68,28%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.263,41	R\$ 16,64	R\$ 21.023,14	1,27%	69,55%	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	29,23	R\$ 648,81	R\$ 18.964,72	1,15%	70,70%	B
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	208,86	R\$ 86,71	R\$ 18.110,25	1,10%	71,79%	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	525,69	R\$ 33,49	R\$ 17.605,36	1,07%	72,86%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	80,23	R\$ 204,93	R\$ 16.441,53	0,99%	73,85%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	258,97	R\$ 63,02	R\$ 16.320,29	0,99%	74,84%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA

LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ

DATA : 03/07/2024

BDI : 28,82%

VERSAO	HORA	MES	UF
2024/04	112,54%	70,11%	SE
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	227,49	R\$ 65,58	R\$ 14.918,79	0,90%	75,74%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	17,10	R\$ 824,58	R\$ 14.100,32	0,85%	76,60%	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	81,03	R\$ 170,83	R\$ 13.842,35	0,84%	77,43%	B
C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	28,93	R\$ 470,55	R\$ 13.613,01	0,82%	78,26%	B
C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	SEINFRA	Serviço	M2	57,06	R\$ 232,07	R\$ 13.241,91	0,80%	79,06%	B
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	R\$ 6.616,35	R\$ 13.232,70	0,80%	79,86%	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	258,08	R\$ 49,72	R\$ 12.831,74	0,78%	80,64%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	726,32	R\$ 17,60	R\$ 12.783,23	0,77%	81,41%	C
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 794,66	R\$ 12.714,56	0,77%	82,18%	C
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	67,46	R\$ 185,17	R\$ 12.491,57	0,76%	82,94%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	86,03	R\$ 139,62	R\$ 12.011,51	0,73%	83,66%	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	R\$ 5.735,93	R\$ 11.471,86	0,69%	84,36%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.208,64	R\$ 9,24	R\$ 11.167,83	0,68%	85,03%	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	184,89	R\$ 59,89	R\$ 11.073,06	0,67%	85,70%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	91,01	R\$ 108,35	R\$ 9.860,93	0,60%	86,30%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	72,53	R\$ 132,84	R\$ 9.634,89	0,58%	86,88%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	10,69	R\$ 854,54	R\$ 9.135,03	0,55%	87,44%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	574,50	R\$ 15,36	R\$ 8.824,32	0,53%	87,97%	C
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.769,07	R\$ 8.769,07	0,53%	88,50%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	261,59	R\$ 27,14	R\$ 7.099,55	0,43%	88,93%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	107,44	R\$ 65,44	R\$ 7.030,87	0,43%	89,36%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	711,82	R\$ 9,56	R\$ 6.805,00	0,41%	89,77%	C
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.585,52	R\$ 6.342,08	0,38%	90,15%	C

Cássio Dutra
SIST
CAU-116881-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA

LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ

DATA : 03/07/2024

BDI : 28,82%

UF	MES	HORA
SE	70,11%	112,54%
CE	47,48%	84,44%
CE	47,67%	85,06%
null	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP.451	LASTRO DE CONCRETO ESP. = 5CM, COM ARMADURA DE TELA DE AÇO	PRÓPRIA	Serviço	M2	67,03	R\$ 94,27	R\$ 6.318,92	0,38%	90,53%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	172,05	R\$ 36,55	R\$ 6.288,43	0,38%	90,91%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 852,21	R\$ 5.965,47	0,36%	91,27%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	614,32	R\$ 9,21	R\$ 5.657,89	0,34%	91,62%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	30,74	R\$ 182,90	R\$ 5.622,35	0,34%	91,96%	C
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	Serviço	M2	57,06	R\$ 94,33	R\$ 5.382,47	0,33%	92,28%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	175,80	R\$ 29,44	R\$ 5.175,55	0,31%	92,60%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	126,47	R\$ 40,42	R\$ 5.111,92	0,31%	92,91%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.263,41	R\$ 3,74	R\$ 4.725,15	0,29%	93,19%	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.524,94	R\$ 4.524,94	0,27%	93,47%	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.382,59	R\$ 4.147,77	0,25%	93,72%	C
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	329,15	R\$ 12,30	R\$ 4.048,54	0,25%	93,96%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 400,81	R\$ 4.008,10	0,24%	94,20%	C
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.877,22	R\$ 3.754,44	0,23%	94,43%	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	59,75	R\$ 61,05	R\$ 3.647,74	0,22%	94,65%	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,53	R\$ 50,25	R\$ 3.644,63	0,22%	94,87%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 596,67	R\$ 3.580,02	0,22%	95,09%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	228,20	R\$ 15,57	R\$ 3.563,07	0,22%	95,30%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	214,19	R\$ 16,53	R\$ 3.540,56	0,21%	95,52%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	61,69	R\$ 54,28	R\$ 3.348,53	0,20%	95,72%	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	229,77	R\$ 14,27	R\$ 3.278,82	0,20%	95,92%	C
104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	192,00	R\$ 16,90	R\$ 3.244,80	0,20%	96,12%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	257,42	R\$ 12,41	R\$ 3.194,58	0,19%	96,31%	C
C1557	JOELHO PVC CINZA. PIESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 160,81	R\$ 2.894,58	0,18%	96,48%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

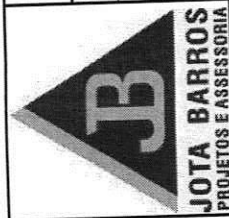
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA

LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI : 28,82%			CL
								VERSÃO	HORA	MES	
								2024/04	112,54%	70,11%	SE
								028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
								2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE
								PRÓPRIA	0,00%	0,00%	null
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	7,65	R\$ 345,86	R\$ 2.645,83	0,16%	96,64%	C	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 218,72	R\$ 2.624,64	0,16%	96,80%	C	
C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 643,95	R\$ 2.575,80	0,16%	96,96%	C	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.159,91	R\$ 2.159,91	0,13%	97,09%	C	
COMP.200	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARAÑDELA 12W	PRÓPRIA	Serviço	UN	25,00	R\$ 85,11	R\$ 2.127,75	0,13%	97,22%	C	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	10,87	R\$ 176,05	R\$ 1.913,66	0,12%	97,33%	C	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,82	R\$ 2.329,58	R\$ 1.910,26	0,12%	97,45%	C	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,24	R\$ 530,38	R\$ 1.718,43	0,10%	97,55%	C	
COMP.13	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 24W	PRÓPRIA	Serviço	UN	20,00	R\$ 83,35	R\$ 1.667,00	0,10%	97,65%	C	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	88,07	R\$ 17,79	R\$ 1.566,77	0,09%	97,75%	C	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 236,27	R\$ 1.417,62	0,09%	97,84%	C	
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	38,79	R\$ 35,41	R\$ 1.373,55	0,08%	97,92%	C	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,53	R\$ 18,60	R\$ 1.349,06	0,08%	98,00%	C	
COMP.530	BANCO DE CONCRETO (3,30 x 0,60 x 0,12 m)	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	R\$ 647,57	R\$ 1.295,14	0,08%	98,08%	C	
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.276,39	R\$ 1.276,39	0,08%	98,16%	C	
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	99,41	R\$ 12,28	R\$ 1.220,75	0,07%	98,23%	C	
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	41,59	R\$ 28,96	R\$ 1.204,45	0,07%	98,30%	C	
COMP.528	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº28 DESENVOLVIMENTO 50cm	PRÓPRIA	Serviço	M	17,10	R\$ 68,78	R\$ 1.176,14	0,07%	98,37%	C	
COMP.167	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 288,79	R\$ 1.155,16	0,07%	98,44%	C	
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 252,36	R\$ 1.009,44	0,06%	98,50%	C	
COMP.27	RALO ABACAXI 150mm	PRÓPRIA	Serviço	UN	9,00	R\$ 107,41	R\$ 966,69	0,06%	98,56%	C	
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 135,94	R\$ 951,58	0,06%	98,62%	C	
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 135,89	R\$ 951,23	0,06%	98,68%	C	
C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	Serviço	M	22,64	R\$ 40,32	R\$ 912,84	0,06%	98,73%	C	
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 894,62	R\$ 894,62	0,05%	98,79%	C	
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 142,10	R\$ 852,60	0,05%	98,84%	C	

Cássio Dutra
SEI
GAU - A188814

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA
LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ

DATA : 03/07/2024
VERSÃO: 2024/04
BDI : 28,82%
UF: SE
HORA: 112,54%
MES: 70,11%
SE: 112,54%
CE: 84,44%
CE: 47,48%
CE: 47,67%
CE: 85,06%
CE: 0,00%
CE: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 34,07	R\$ 851,75	0,05%	98,89%	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R\$ 17,80	R\$ 801,00	0,05%	98,94%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	8,57	R\$ 80,68	R\$ 691,43	0,04%	98,98%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 93,78	R\$ 656,46	0,04%	99,02%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	12,65	R\$ 49,25	R\$ 623,01	0,04%	99,06%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	30,10	R\$ 20,34	R\$ 612,23	0,04%	99,10%	C
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 610,41	R\$ 610,41	0,04%	99,13%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 598,60	R\$ 598,60	0,04%	99,17%	C
C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	3,60	R\$ 163,15	R\$ 587,34	0,04%	99,20%	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 36,12	R\$ 577,92	0,03%	99,24%	C
COMP.531	CAIXA DE AREIA PLUVIAL, PVC, 30cm	PRÓPRIA	Serviço	un	1,00	R\$ 543,57	R\$ 543,57	0,03%	99,27%	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 15,74	R\$ 535,16	0,03%	99,30%	C
C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 472,36	R\$ 472,36	0,03%	99,33%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	13,86	R\$ 31,74	R\$ 439,92	0,03%	99,36%	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	23,54	R\$ 18,34	R\$ 431,72	0,03%	99,39%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 42,79	R\$ 427,90	0,03%	99,41%	C
C1709	LUA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	122,00	R\$ 3,19	R\$ 389,18	0,02%	99,44%	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 388,19	R\$ 388,19	0,02%	99,46%	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 64,64	R\$ 387,84	0,02%	99,48%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	16,28	R\$ 23,15	R\$ 376,88	0,02%	99,51%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	11,51	R\$ 31,92	R\$ 367,40	0,02%	99,53%	C
104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 57,42	R\$ 344,52	0,02%	99,55%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 166,49	R\$ 332,98	0,02%	99,57%	C
C1024	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 33,03	R\$ 330,30	0,02%	99,59%	C

Cássio Dutra
SEI 1400014

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA
LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ

DATA : 03/07/2024
BDI : 28,82%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	13,86	R\$ 22,93	R\$ 317,81	0,02%	99,61%	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Serviço	M2	7,09	R\$ 44,30	R\$ 314,09	0,02%	99,63%	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 62,66	R\$ 313,30	0,02%	99,65%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 30,99	R\$ 309,90	0,02%	99,66%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	8,50	R\$ 34,96	R\$ 297,16	0,02%	99,68%	C
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	7,09	R\$ 41,51	R\$ 294,31	0,02%	99,70%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 46,41	R\$ 278,46	0,02%	99,72%	C
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 36,71	R\$ 256,97	0,02%	99,73%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 25,31	R\$ 227,79	0,01%	99,75%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 74,41	R\$ 223,23	0,01%	99,76%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 36,71	R\$ 220,26	0,01%	99,77%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 100,20	R\$ 200,40	0,01%	99,79%	C
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	PRÓPRIA	Serviço	UN	3,00	R\$ 61,47	R\$ 184,41	0,01%	99,81%	C
COMP.26	RALO ABACAXI 100mm	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 6,54	R\$ 176,58	0,01%	99,82%	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 162,80	R\$ 162,80	0,01%	99,83%	C
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 76,73	R\$ 153,46	0,01%	99,84%	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 49,90	R\$ 149,70	0,01%	99,85%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 13,13	R\$ 144,43	0,01%	99,86%	C
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 136,88	R\$ 136,88	0,01%	99,86%	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 21,80	R\$ 130,80	0,01%	99,87%	C
C2405	TE REDUÇAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 127,61	R\$ 127,61	0,01%	99,88%	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 127,61	R\$ 127,61	0,01%	99,89%	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 127,61	R\$ 127,61	0,01%	99,89%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 11,40	R\$ 125,40	0,01%	99,89%	C

Cássio Dutra
 CAD - 1106814

005

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA

LOCAL: SOLONÓPOLE CEARA

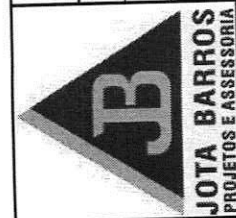
DATA : 03/07/2024

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 22,84	R\$ 114,20	0,01%	99,90%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 22,57	R\$ 112,85	0,01%	99,91%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 27,77	R\$ 111,08	0,01%	99,92%	C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 15,20	R\$ 106,40	0,01%	99,92%	C
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 6,29	R\$ 81,77	0,00%	99,93%	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 26,68	R\$ 80,04	0,00%	99,93%	C
C1711	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 7,21	R\$ 72,10	0,00%	99,94%	C
C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 35,79	R\$ 71,58	0,00%	99,94%	C
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 68,03	R\$ 68,03	0,00%	99,94%	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 22,50	R\$ 67,50	0,00%	99,95%	C
C1712	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 9,56	R\$ 66,92	0,00%	99,95%	C
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 8,03	R\$ 64,24	0,00%	99,96%	C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 32,05	R\$ 64,10	0,00%	99,96%	C
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,83	R\$ 61,66	0,00%	99,96%	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 15,08	R\$ 60,32	0,00%	99,97%	C
103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 12,83	R\$ 51,32	0,00%	99,97%	C
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 50,32	R\$ 50,32	0,00%	99,97%	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 49,87	R\$ 49,87	0,00%	99,98%	C
C1713	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 12,16	R\$ 48,64	0,00%	99,98%	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 17,07	R\$ 34,14	0,00%	99,98%	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,95	R\$ 31,95	0,00%	99,98%	C
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 29,27	R\$ 29,27	0,00%	99,99%	C
C1710	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 4,91	R\$ 24,55	0,00%	99,99%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA
LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 23,73	R\$ 23,73	0,00%	99,99%	C
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 23,60	R\$ 23,60	0,00%	99,99%	C
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 22,12	R\$ 22,12	0,00%	99,99%	C
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 20,56	0,00%	99,99%	C
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 14,20	R\$ 14,20	0,00%	99,99%	C
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 7,14	R\$ 7,14	0,00%	99,99%	C

Subtotal até 99,99% R\$ 1.652.342,60
Outros R\$ 106,84
Valor total do Orçamento R\$ 1.652.449,44

Cássio Dutra
 CAU-A18881-4

Documento assinado digitalmente

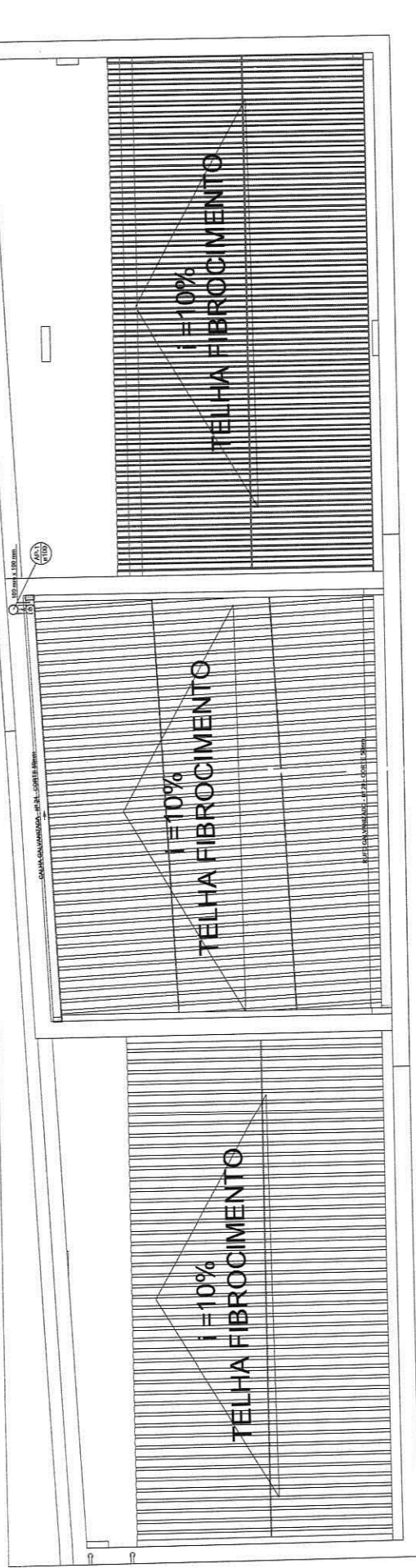
gov.br
 CASSIO DUTRA DE SOUZA
 Date: 16/07/2024 14:30:22-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



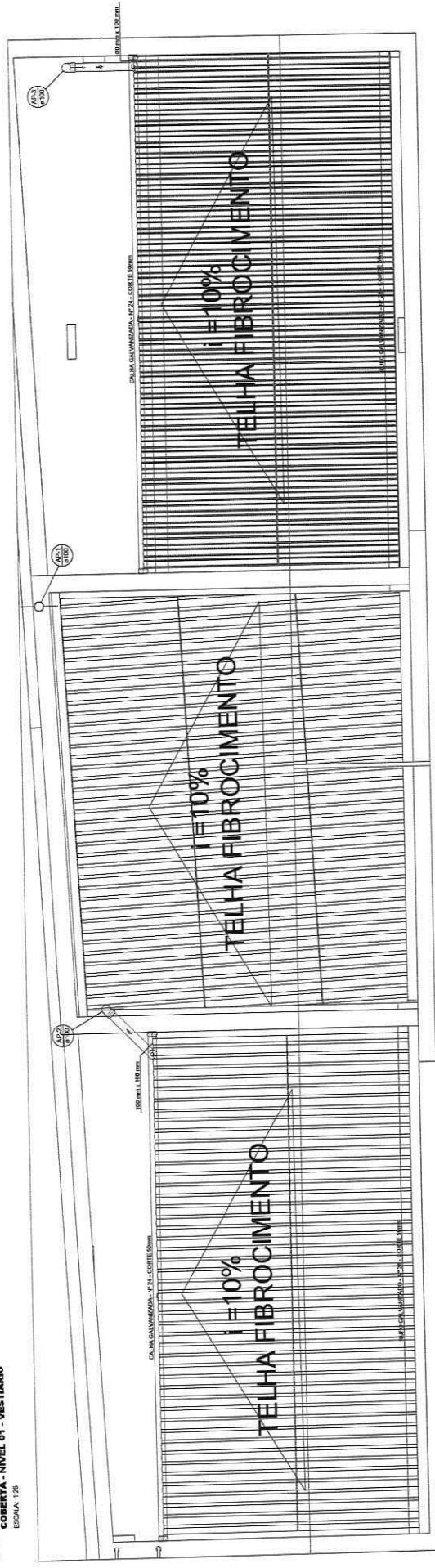
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE



9. PEÇAS GRÁFICAS



COBERTA - NIVEL 01 - VESTIÁRIO
ESCALA: 1:25



COBERTA - NIVEL 02 - VESTIÁRIO
ESCALA: 1:25

LISTA DE MATERIAIS
Coberta Nivel 01 - Vestiário

Quantidade	Descrição
4	CP 21 - Cores 50mm
12,2 m	CP 21 - Cores 50mm
12,2 m	CP 21 - Cores 50mm
2	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm

LISTA DE MATERIAIS
Coberta Nivel 02 - Vestiário

Quantidade	Descrição
4	CP 21 - Cores 50mm
12,2 m	CP 21 - Cores 50mm
12,2 m	CP 21 - Cores 50mm
2	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm
1	CP 21 - Cores 50mm

Legenda

- Canalizadora (CP-21) - Cores 50mm
- Tanque d'água
- Declividade (i=10%)

PROJETO DE ARQUITETURA

<p>PROVAÇÃO</p> <p>PROJETISTA: _____</p> <p>PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104</p> <p>EMPRESA: _____</p>	<p>PROVAÇÃO</p> <p>PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104</p> <p>EMPRESA: _____</p>	<p>PROVAÇÃO</p> <p>PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104</p> <p>EMPRESA: _____</p>	<p>PROVAÇÃO</p> <p>PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104</p> <p>EMPRESA: _____</p>
---	--	--	---

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE
 REFORMA DA QUADRA POLI-ESPORTIVA TEOFILO CARNEIRO DE LIMA NO
 DISTRITO DE PASTA DO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE - CE.

DREMADEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS

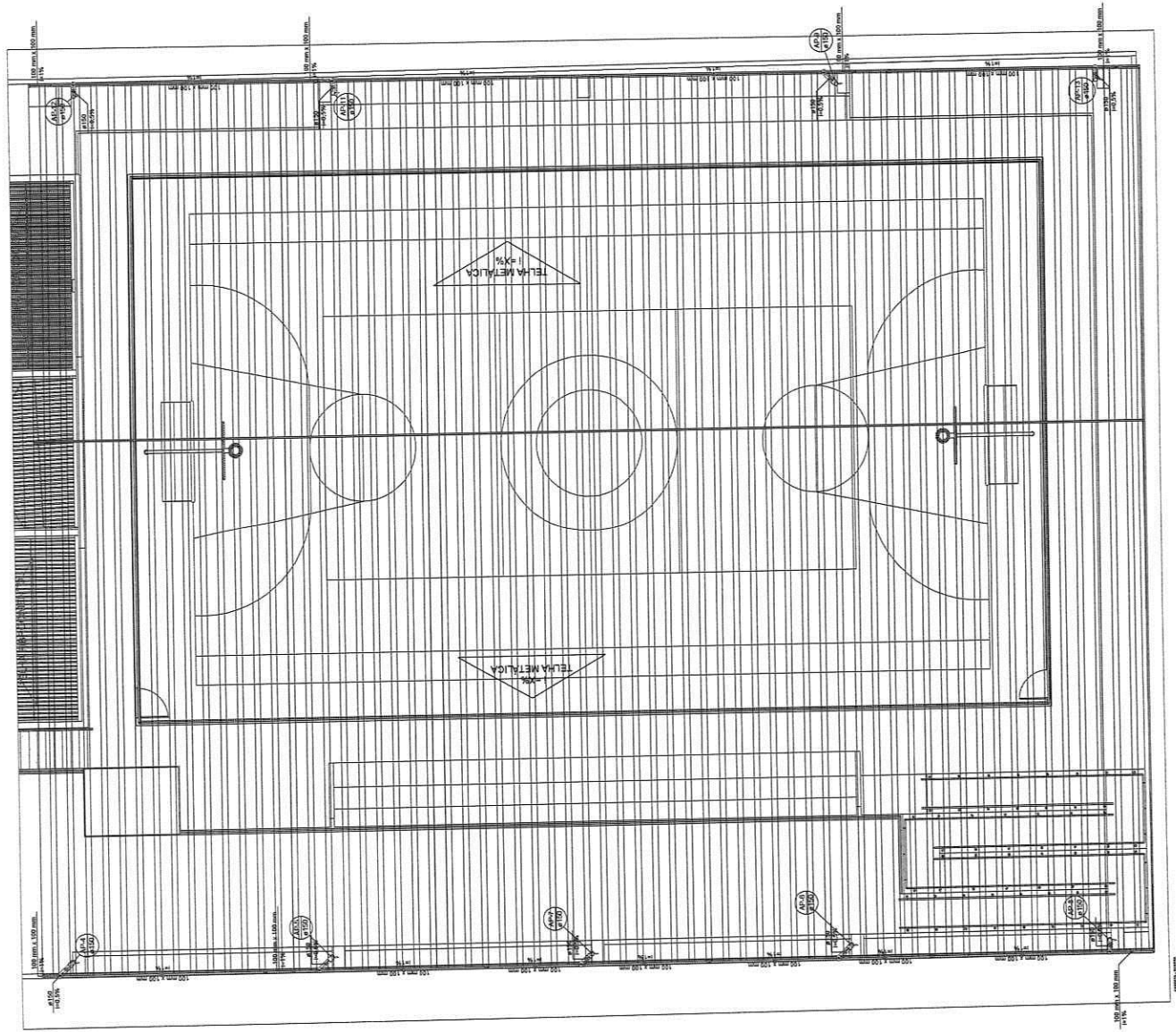
PLANTA DE COBERTA (NIVEL 01 E 02) - VESTIÁRIO

REPUBLICAICA

UNIDADE	DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO URBANO	PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104	EMPRESA
PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE - CE	PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104	EMPRESA
EMPRESA	PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104	EMPRESA	PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104
PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104	PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104	PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104	PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104
PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104	PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104	PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104	PROFESSOR REGISTADO Nº 108.104

LISTA DE MATERIAIS	
Cobertura - QUADRA	
Quantidade	100 metros
Descrição	Cobertura impermeável
Quantidade	10 metros
Descrição	Cabo de aço galvanizado nº 3/4 - perfil 50mm
Quantidade	73,75 metros
Descrição	PCV 40mm x 40mm
Quantidade	100 metros
Descrição	PCV Espuma
Quantidade	10 metros
Descrição	Arbitral 4"
Quantidade	10 metros
Descrição	Tubo sigla / para Bix
Quantidade	100 metros
Descrição	70 x 70 mm

Linha de Cobertura	
1	Cobertura impermeável
2	Cabo de aço galvanizado
3	PCV 40mm x 40mm
4	PCV Espuma
5	Arbitral 4"
6	Tubo sigla / para Bix



APPROVAÇÃO:

PROJETADO: **Caetano Dutra**
ARQUITETO

REVISADO: **Caetano Dutra**
ARQUITETO

PREFETURA MUNICIPAL DE BOLOMÓDIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS PÚBLICAS

REVISÃO: 02/03

PROJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA TÊNIS CARREIROS DE LIMA NO DISTRITO DE PASTA NOS MUNICÍPIOS DE BOLOMÓDIO E CEE

PROJETO DE ARQUITETURA: DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL - QUADRA PASTA DE COBERTA - QUADRA

PROFESSOR	PROFESSORA	PROFESSOR	PROFESSORA

PROFESSOR: **Caetano Dutra**
ARQUITETO

PROFESSORA: **Caetano Dutra**
ARQUITETA

PROFESSOR: **Caetano Dutra**
ARQUITETO

PROFESSORA: **Caetano Dutra**
ARQUITETA

PROFESSOR: **Caetano Dutra**
ARQUITETO

PROFESSORA: **Caetano Dutra**
ARQUITETA

APROVAÇÃO

PROPOSTA Nº: _____

PROVAÇÃO

Caetano Dória
Arquiteto

RUA CARVALHO DE ALMEIDA, 1007 - JARDIM FAZENDA

PROPOSTA Nº	03/03
PROPOSTA	01/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOULÓPOLE

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA TOPOLO CORREIO DE LIMÃO NO DISTRITO DE PASTA NO MUNICÍPIO DE SOULÓPOLE-CE

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PLANTA ÚNICA GERAL

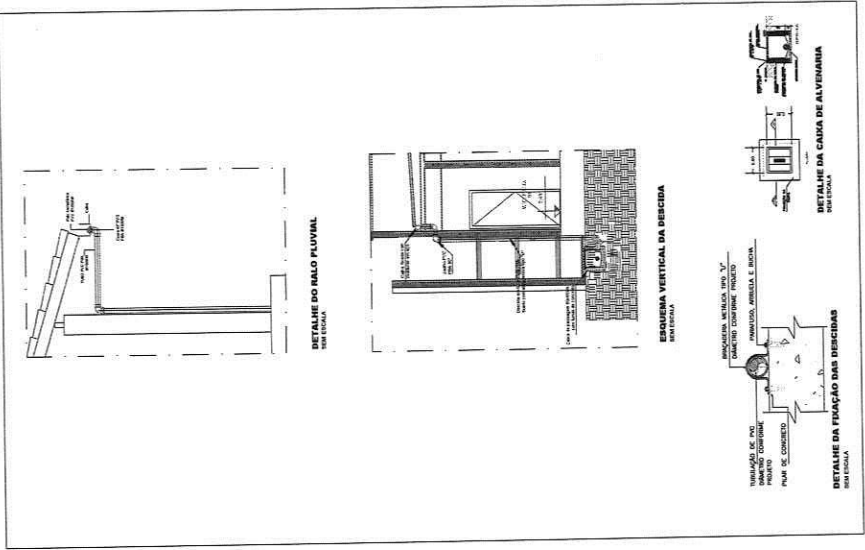
PROPOSTA	PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT DA QUADRA
PROPOSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOULÓPOLE
PROPOSTA	ESTRUTURA GERAL
PROPOSTA	PLANTA ÚNICA GERAL

PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT DA QUADRA

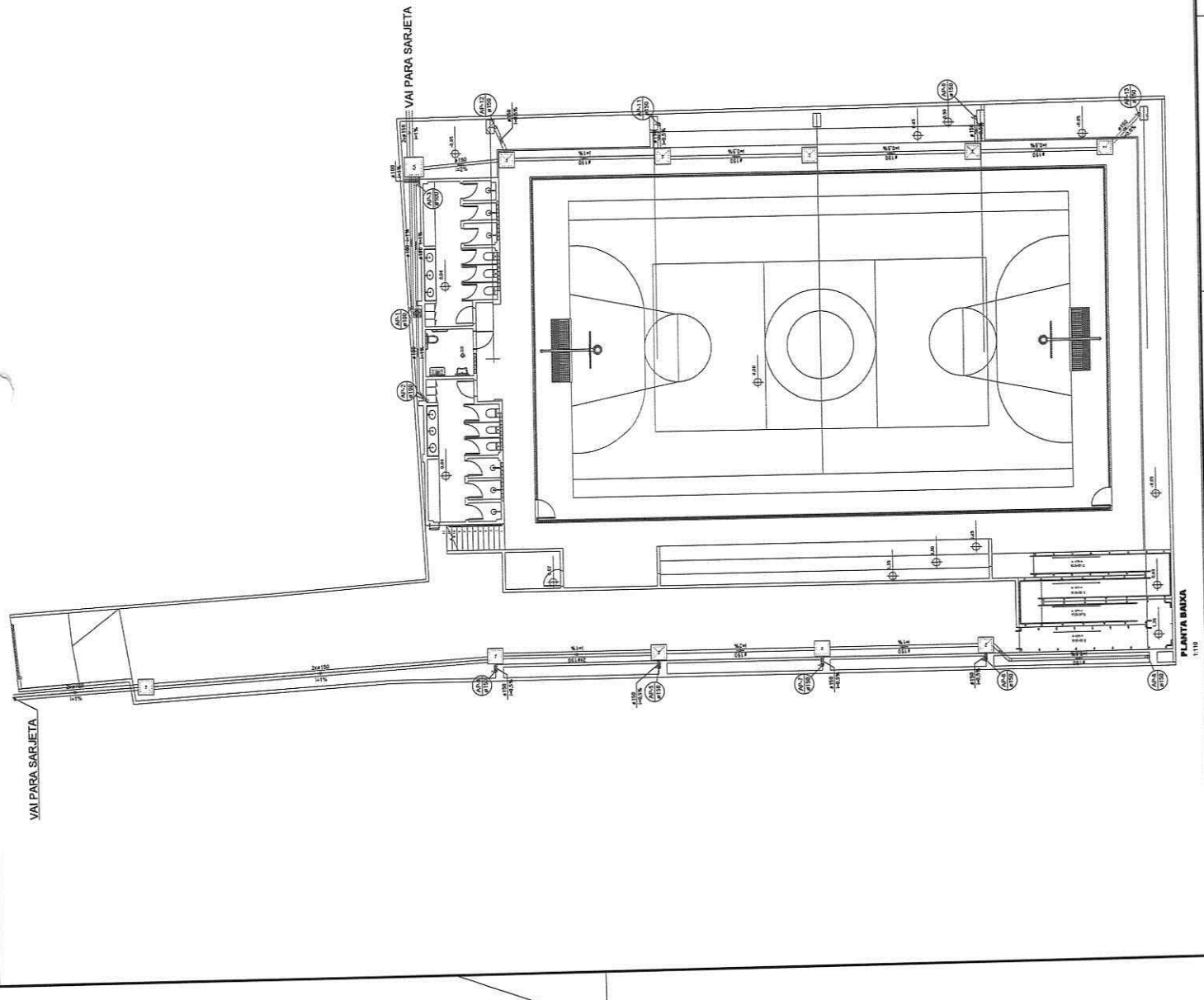
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOULÓPOLE

ESTRUTURA GERAL

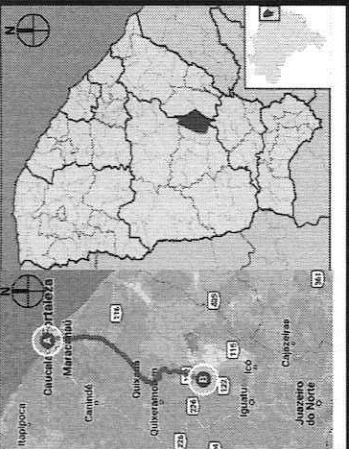
PLANTA ÚNICA GERAL



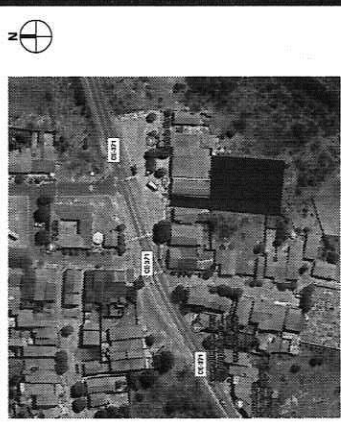
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	1,90	1,90
2	1	m	1,90	1,90
3	1	m	1,90	1,90
4	1	m	1,90	1,90
5	1	m	1,90	1,90
6	1	m	1,90	1,90
7	1	m	1,90	1,90
8	1	m	1,90	1,90
9	1	m	1,90	1,90
10	1	m	1,90	1,90
11	1	m	1,90	1,90
12	1	m	1,90	1,90
13	1	m	1,90	1,90
14	1	m	1,90	1,90
15	1	m	1,90	1,90
16	1	m	1,90	1,90
17	1	m	1,90	1,90
18	1	m	1,90	1,90
19	1	m	1,90	1,90
20	1	m	1,90	1,90
21	1	m	1,90	1,90
22	1	m	1,90	1,90
23	1	m	1,90	1,90
24	1	m	1,90	1,90
25	1	m	1,90	1,90
26	1	m	1,90	1,90
27	1	m	1,90	1,90
28	1	m	1,90	1,90
29	1	m	1,90	1,90
30	1	m	1,90	1,90
31	1	m	1,90	1,90
32	1	m	1,90	1,90
33	1	m	1,90	1,90
34	1	m	1,90	1,90
35	1	m	1,90	1,90
36	1	m	1,90	1,90
37	1	m	1,90	1,90
38	1	m	1,90	1,90
39	1	m	1,90	1,90
40	1	m	1,90	1,90
41	1	m	1,90	1,90
42	1	m	1,90	1,90
43	1	m	1,90	1,90
44	1	m	1,90	1,90
45	1	m	1,90	1,90
46	1	m	1,90	1,90
47	1	m	1,90	1,90
48	1	m	1,90	1,90
49	1	m	1,90	1,90
50	1	m	1,90	1,90



MAPAS DE LOCALIZAÇÃO



LOCALIZAÇÃO DO TERRENO



LEGENDA DE ÁREAS

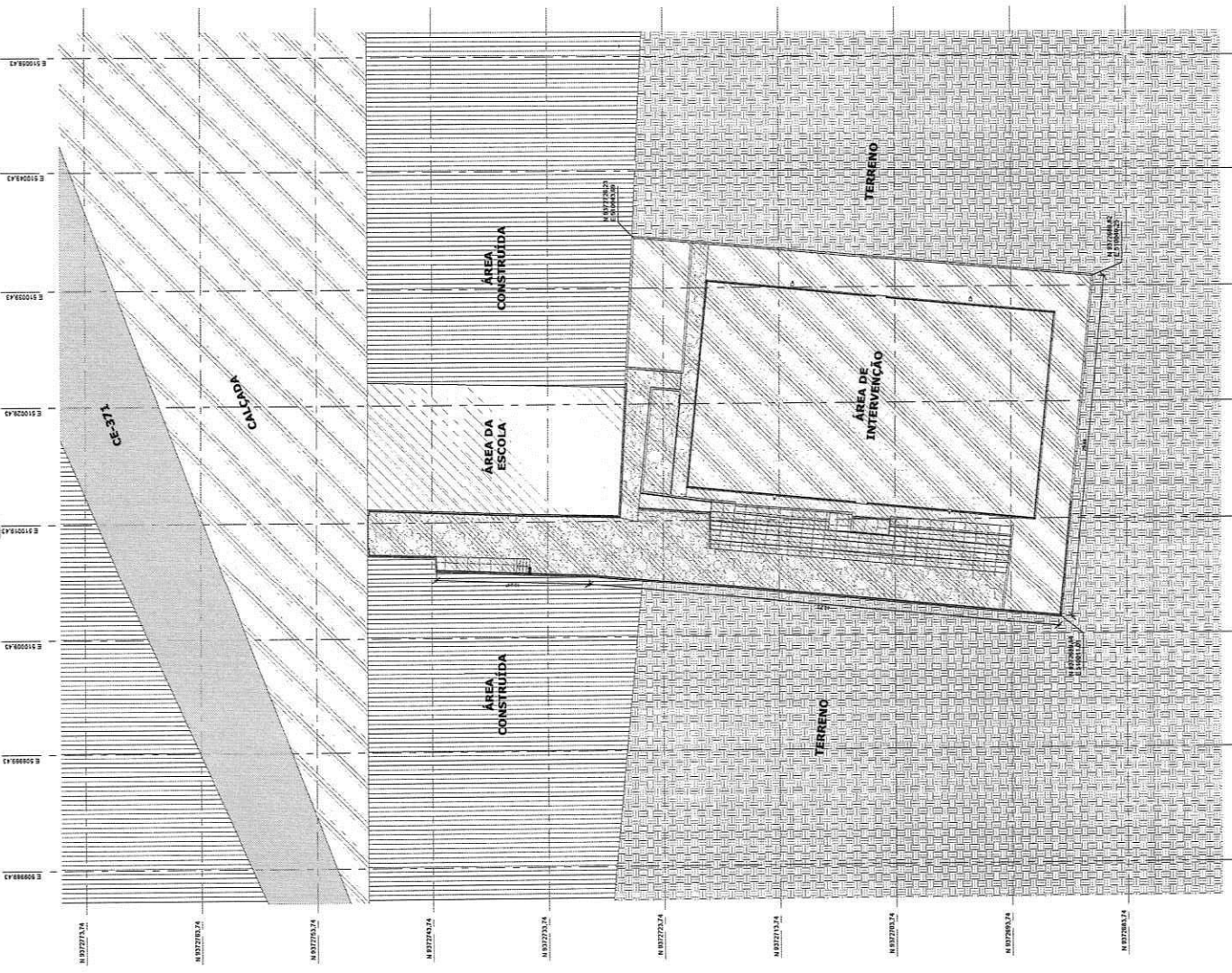
LEGENDA	DEFINIÇÃO
[Hatched pattern]	1. ÁREA DE INTERVENÇÃO NO SÍTIO EM PT.
[Hatched pattern]	2. ÁREA CONSTRUIDA / INTERVENÇÃO PROPOSTA
[Hatched pattern]	3. ÁREA ESCOLA
[Hatched pattern]	4. OUTROS CONDOMÍNIOS VIZINHANTES
[Hatched pattern]	5. TERRENO DA FAZENDA
[Hatched pattern]	6. ÁREA DA ESCOLA

APROVAÇÃO:

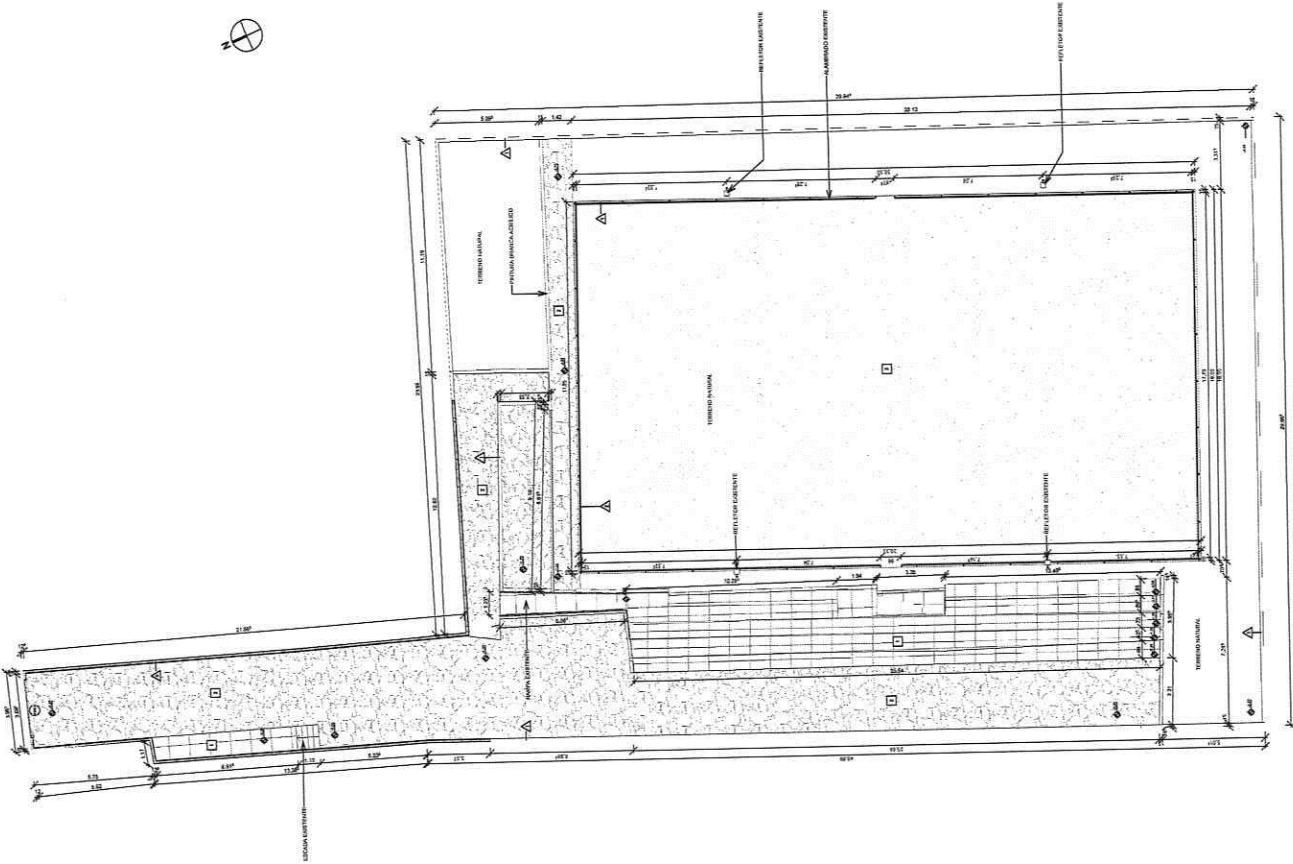
PROPOSTANTE:  Cássio Dutra
 FUNDAÇÃO: 01/10
 PROPOSTA: 01/10

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESCALVOPÓLE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESCALVOPÓLE
PROJETO ARQUITETÔNICO
IMP. ANT. 105

PROJ. CIVIL	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. MECÂNICO	PROJ. SANEAMENTO
PROJ. DE INFRAESTRUTURA	PROJ. DE INTERIORES	PROJ. DE PAVIMENTAÇÃO	PROJ. DE SANEAMENTO AMBIENTAL
PROJ. DE SANEAMENTO	PROJ. DE SANEAMENTO AMBIENTAL	PROJ. DE SANEAMENTO AMBIENTAL	PROJ. DE SANEAMENTO AMBIENTAL
PROJ. DE SANEAMENTO AMBIENTAL	PROJ. DE SANEAMENTO AMBIENTAL	PROJ. DE SANEAMENTO AMBIENTAL	PROJ. DE SANEAMENTO AMBIENTAL



QUADRO DE REVESTIMENTO DE PISO - EXISTENTE		QUANTIDADE	UNIDADE	ÁREA
1	CONCRETO COM LANTAS DE CIMENTO REVESTIMENTO PISO	11,12	m ²	11,12
2	PISO EM LAJA BRANCA	11,12	m ²	11,12
3	PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO PISO COM FERRUGEM NO PISO	11,12	m ²	11,12
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE - EXISTENTE				
1	REVESTIMENTO			
2	REVESTIMENTO			
QUADRO DE ALAMBRADO - EXISTENTE				
1	ALAMBRADO COM BILAS DE 10x10	10,00	m ²	10,00
QUADRO DE PORTAS - EXISTENTE				
1	REVESTIMENTO DE PORTAS	10,00	m ²	10,00
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE - EXISTENTE				
1	REVESTIMENTO DE PAREDE	10,00	m ²	10,00
2	REVESTIMENTO DE PAREDE	10,00	m ²	10,00
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE - EXISTENTE				
1	REVESTIMENTO DE PAREDE	10,00	m ²	10,00
2	REVESTIMENTO DE PAREDE	10,00	m ²	10,00



1 | PLANTA BAIXA - EXISTENTE
1:125

APROVAÇÃO

PROPOSTA DE
Cássio Dujra
PROFESSOR
PROFESSOR

PROJETO Nº 01
02/10
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAÍSTA
PROJETO BÁSICO
PLANTA BAIXA - EXISTENTE

PROJETO Nº 01	02/10
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE	
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAÍSTA	
PROJETO BÁSICO	
PLANTA BAIXA - EXISTENTE	
PROJETA	PROFESSOR
PROPOSTA	PROFESSOR
PROJETO Nº 01	02/10
PROJETO Nº 01	02/10



LEGENDA DE REFORMA

LINHAS	PADRÃO	FASE
---	[Hatched]	EXISTENTE - PERMANECER
- - -	[Diagonal Hatched]	EXISTENTE - REFORÇAR
---	[Vertical Hatched]	CONSTRUIR - NOVO
---	[Cross-hatched]	SUBSTITUIR - MANTER/CONSERVAR

APPROVAÇÃO:

PROFESSOR _____

Cláudio Dujra
Arquiteto
PROFESSOR

PROFESSORA _____

PROJETAÇÃO	01/01	04/10
REVISÃO		

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOLOMÓCILE
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA

PLANILHA POSITIVACIONAL
PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO

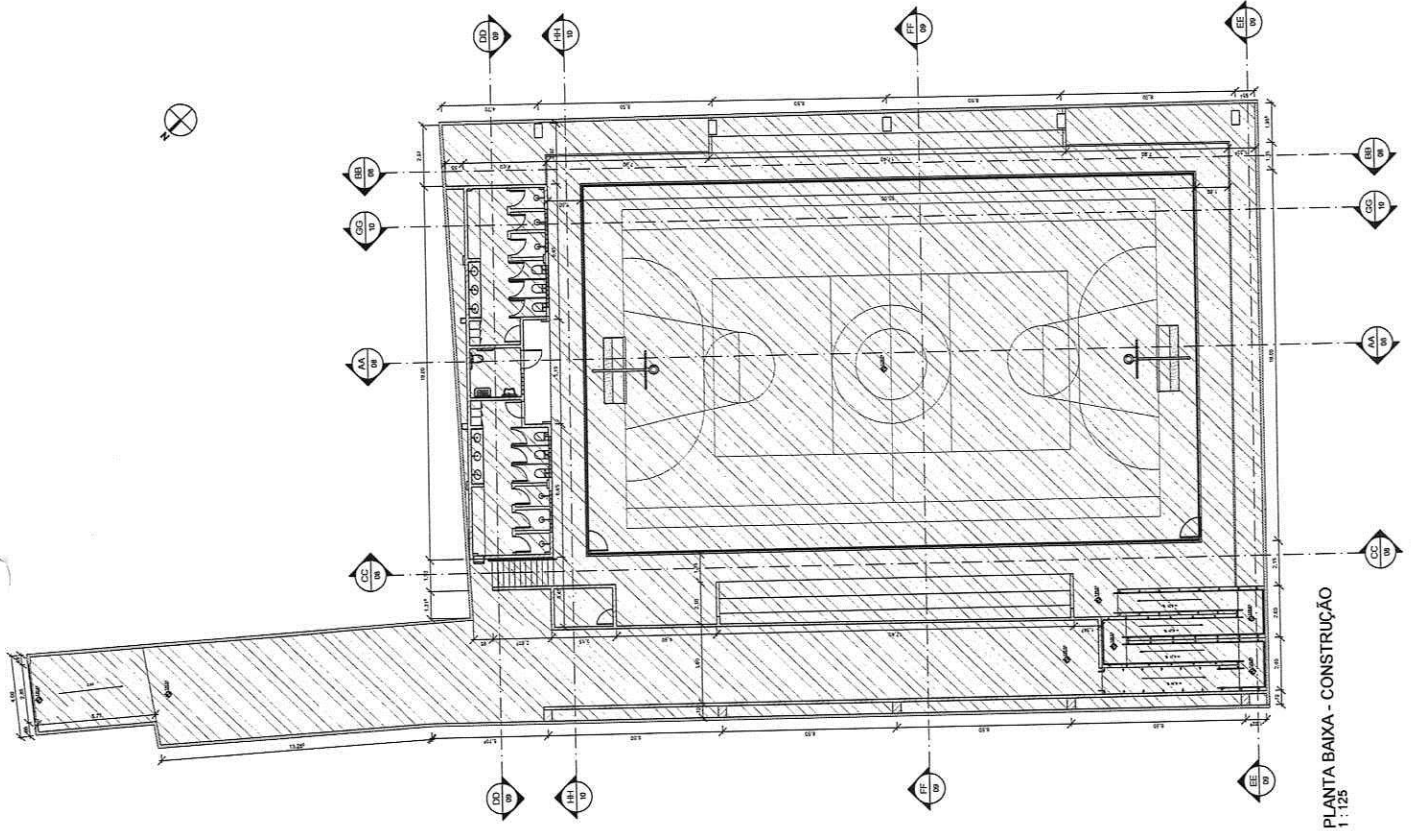
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

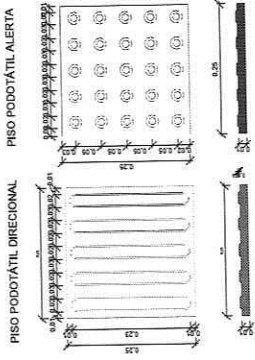
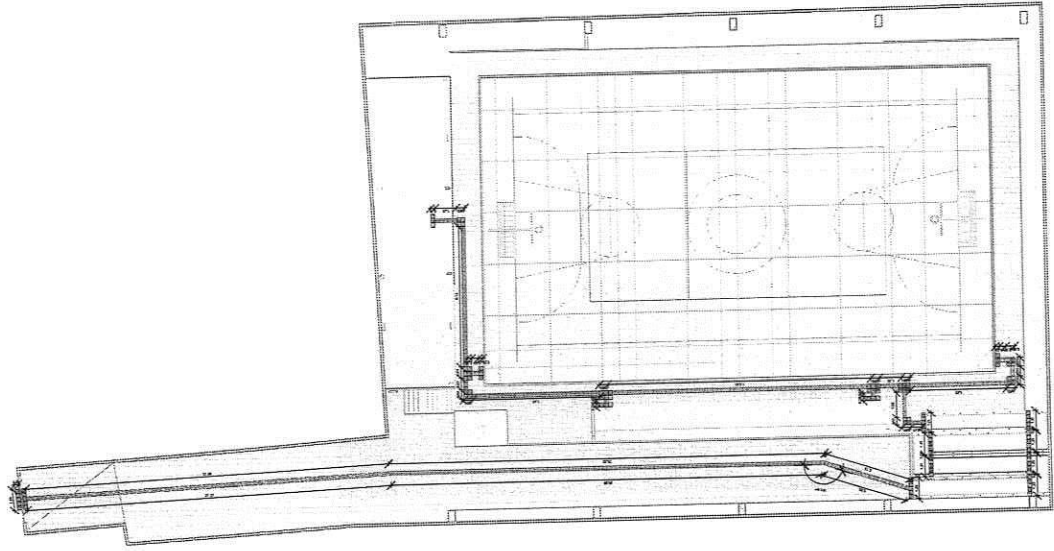
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO



1 | PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO
1:125



DET. PISO PODOTÁTIL
1:5

LEGENDA DE DESENHOS

		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 15/71
		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 72/25
LEGENDA DE DESENHOS PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL PISO PODOTÁTIL DE ALERTA		

QUADRO LEGENDA - PISO TÁTIL

	PISO TÁTIL DIRECIONAL 15/71
	PISO TÁTIL DE ALERTA 72/25

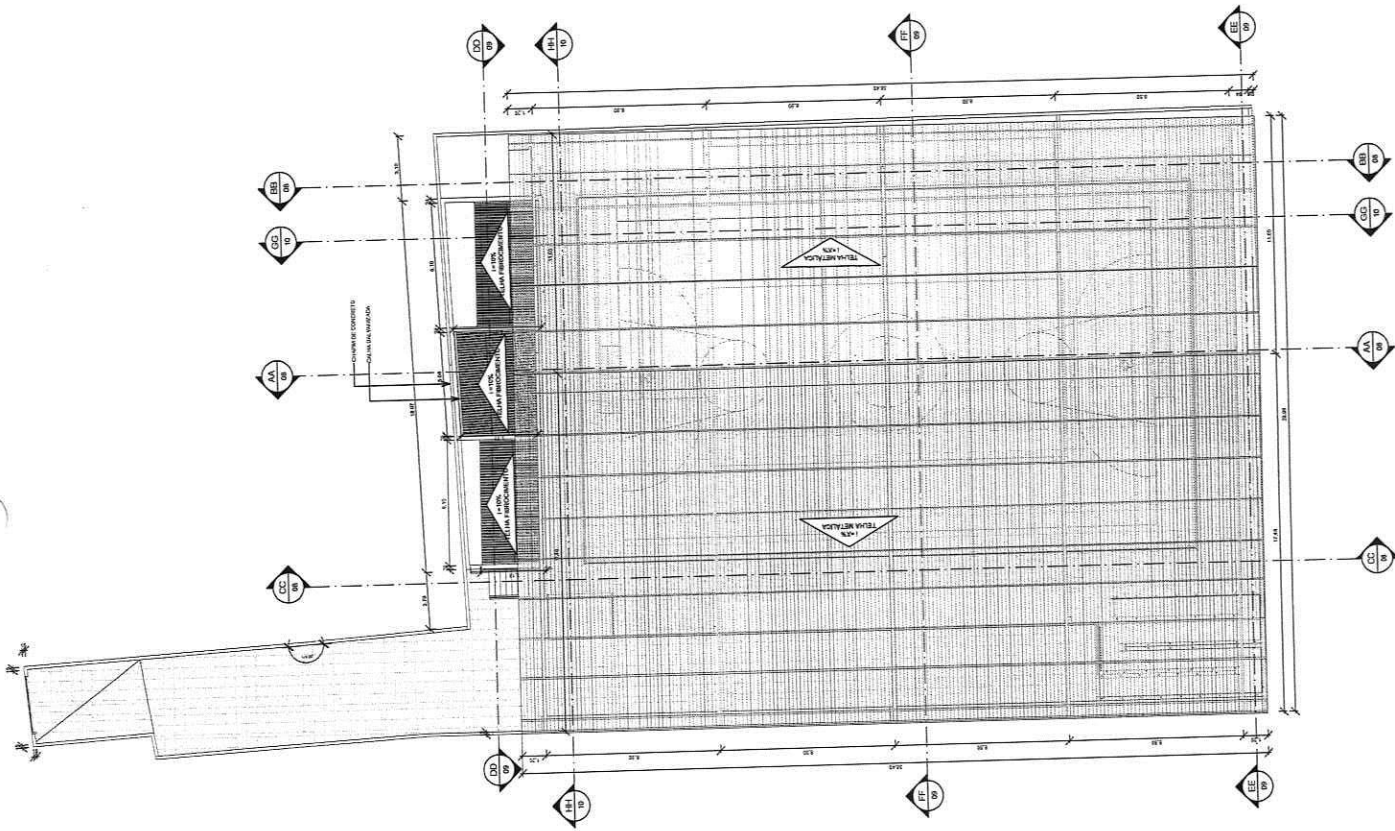
APROVAÇÃO:

PROFESSOR
Cláudio Dutra
 Arquiteto
 Nº 123456789
 CREA/RS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LEOPOLDO 9191	DATA 06/10
	REFORMA DE CALÇADA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	
PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA DE ACESSIBILIDADE		
QUADRO DE ACESSIBILIDADE QUADRO DE ACESSIBILIDADE QUADRO DE ACESSIBILIDADE		
ESCALA 1:50	LOCAL QUADRO DE ACESSIBILIDADE	DATA 06/10
PROJETO CLÁUDIO DUTRA	LOCAL QUADRO DE ACESSIBILIDADE	DATA 06/10
EXECUÇÃO CLÁUDIO DUTRA	LOCAL QUADRO DE ACESSIBILIDADE	DATA 06/10
APROVAÇÃO CLÁUDIO DUTRA	LOCAL QUADRO DE ACESSIBILIDADE	DATA 06/10

QUADRO DE ÁREAS DE COBERTA - REFORMADO

QUADRO DE ÁREAS DE COBERTA - REFORMADO	ÁREA
01	101.10
02	101.20
03	101.30
04	101.40
05	101.50
06	101.60
07	101.70
08	101.80
09	101.90
10	102.00
11	102.10
12	102.20
13	102.30
14	102.40
15	102.50
16	102.60
17	102.70
18	102.80
19	102.90
20	103.00
21	103.10
22	103.20
23	103.30
24	103.40
25	103.50
26	103.60
27	103.70
28	103.80
29	103.90
30	104.00
31	104.10
32	104.20
33	104.30
34	104.40
35	104.50
36	104.60
37	104.70
38	104.80
39	104.90
40	105.00
41	105.10
42	105.20
43	105.30
44	105.40
45	105.50
46	105.60
47	105.70
48	105.80
49	105.90
50	106.00
51	106.10
52	106.20
53	106.30
54	106.40
55	106.50
56	106.60
57	106.70
58	106.80
59	106.90
60	107.00
61	107.10
62	107.20
63	107.30
64	107.40
65	107.50
66	107.60
67	107.70
68	107.80
69	107.90
70	108.00
71	108.10
72	108.20
73	108.30
74	108.40
75	108.50
76	108.60
77	108.70
78	108.80
79	108.90
80	109.00
81	109.10
82	109.20
83	109.30
84	109.40
85	109.50
86	109.60
87	109.70
88	109.80
89	109.90
90	110.00
91	110.10
92	110.20
93	110.30
94	110.40
95	110.50
96	110.60
97	110.70
98	110.80
99	110.90
100	111.00



Cárgo Dútil
DUA-001

PROJETO ARQUITETÔNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA

PROJETO BÁSICO

PLANTA COBERTA FINAL

PROJEÇÃO: 07/10

ESCALA: 1:125

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETA: [Nome do Projetista]

PROJ. CIVIL: [Nome do Projetista]

PROJ. ELETRICIDADE: [Nome do Projetista]

PROJ. MECANICA: [Nome do Projetista]

PROJ. HIDRÁULICA: [Nome do Projetista]

PROJ. SANEAMENTO: [Nome do Projetista]

PROJ. TRAFEGO: [Nome do Projetista]

PROJ. URBANISMO: [Nome do Projetista]

PROJ. ZONAMENTO: [Nome do Projetista]

JOTA BARRIOS
PROJ. CIVIL

PROJETA: JOTA BARRIOS

PROJ. CIVIL: JOTA BARRIOS

PROJ. ELETRICIDADE: JOTA BARRIOS

PROJ. MECANICA: JOTA BARRIOS

PROJ. HIDRÁULICA: JOTA BARRIOS

PROJ. SANEAMENTO: JOTA BARRIOS

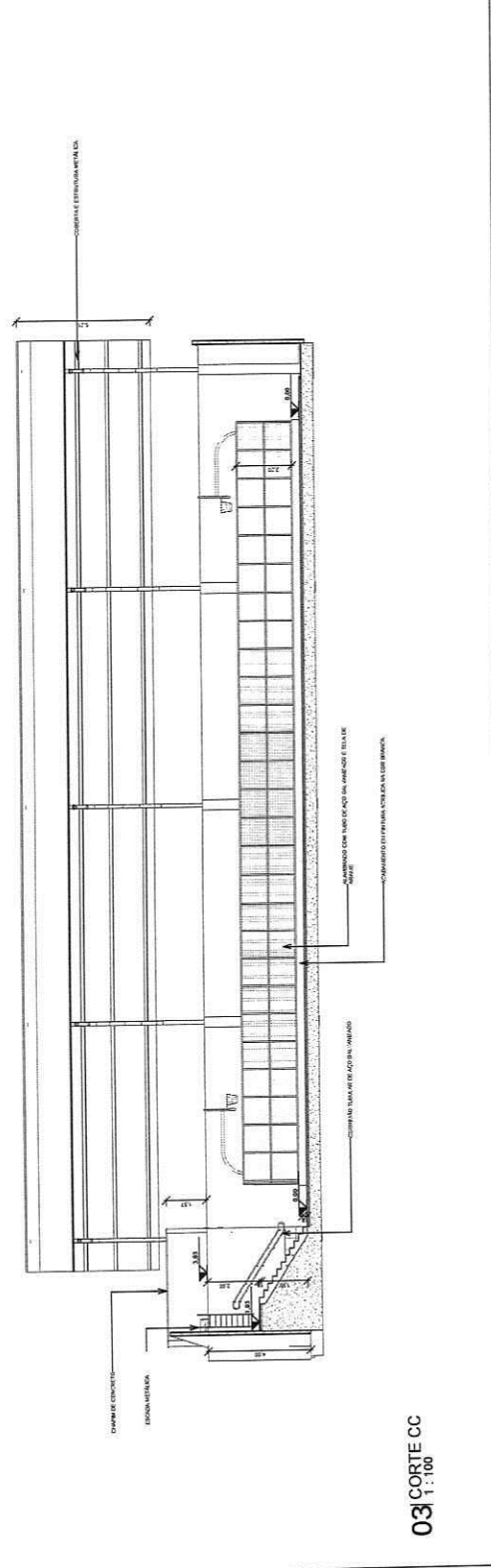
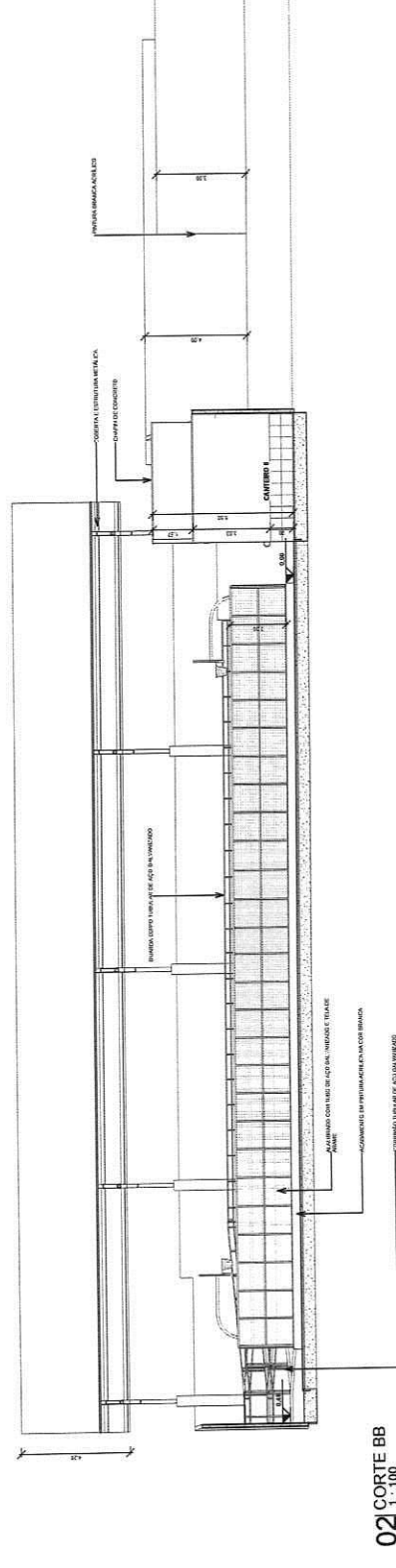
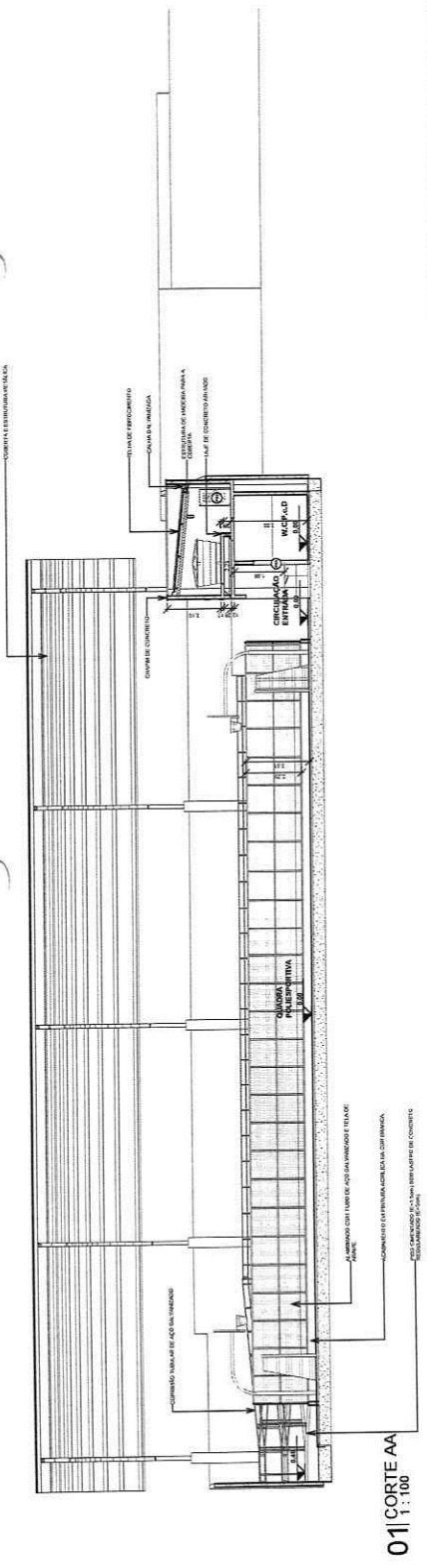
PROJ. TRAFEGO: JOTA BARRIOS

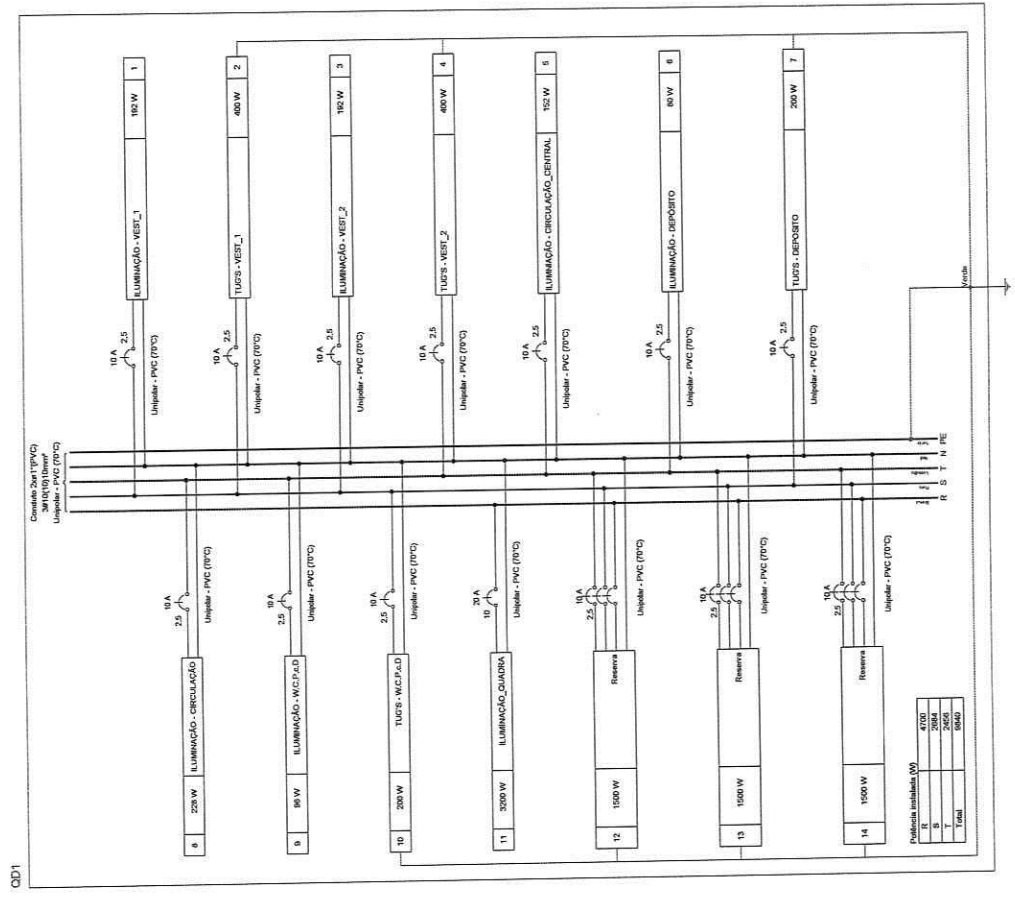
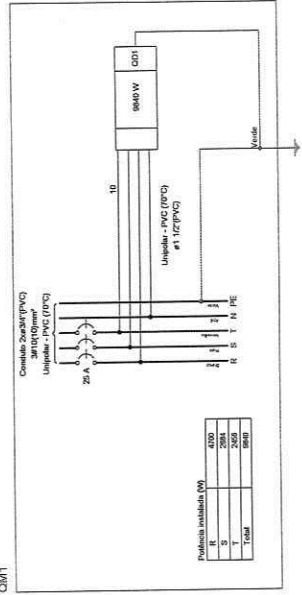
PROJ. URBANISMO: JOTA BARRIOS



PROFESSORA Cláudio Dutra <small>PROFESSORA</small>		PROJETO: 08 / 10	
APROVAÇÃO:		DATA:	
LOCAL:		PROJETO:	
PROJETO:		DATA:	
AUTORIZAÇÃO:		PROJETO:	
DATA:		PROJETO:	
PROJETO:		DATA:	
PROJETO:		DATA:	
PROJETO:		DATA:	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMONOPÓLE REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	
PRIMEIRO ANTEPROJETO DE PROJETO BÁSICO CORTES FINAIS AA BB CC	





APROVAÇÃO:

PREFETURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA TECILO CARREIRO DELMA NO DISTRITO DE PASTANO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE - CE

PROJETO ELÉTRICO

DIAGRAMA MULTIFILAR - ODI e QM1

02/03

DATA

PROJETO

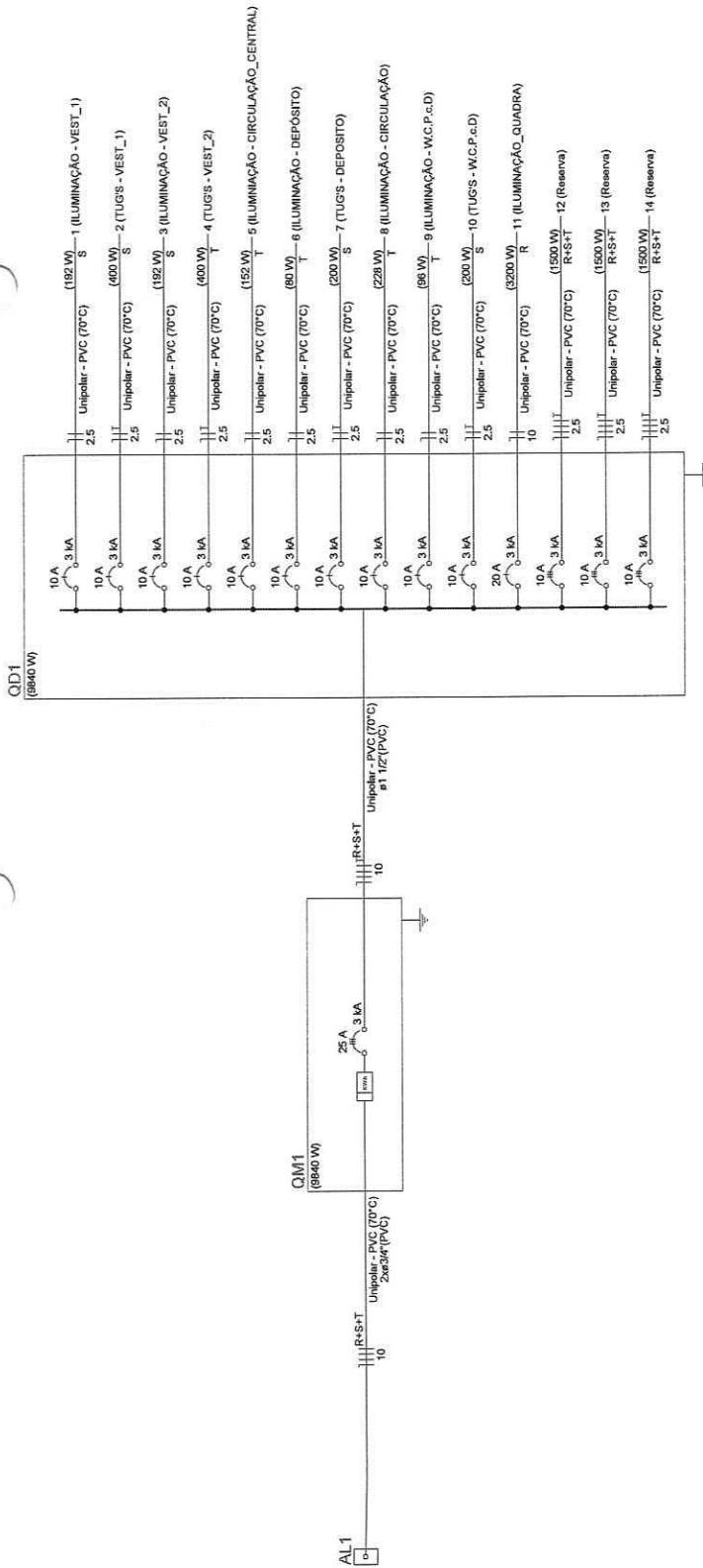
REVISÃO

DATA

ARTIFÍCIO



TIPO DE PROJETO	PROJETO	DATA	ARTIFÍCIO
PROJETO ELÉTRICO	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA TECILO CARREIRO DELMA NO DISTRITO DE PASTANO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE - CE	02/03	



Quadro de Demandas (QM1) - Pavimento

Tipo de carga	Iluminação e TUGs (Áreas comuns e Condomínios)	Potência instalada (WVA)	Fator de demanda (%)	Demandas (WVA)
		100.00		10.00
		25.00		0.13
TOTAL				1013

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Método de Inst.	Equipa	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Fases	Pot. total (WVA)	Pot. total (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _T (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj. (mA)	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO - VEST_1	220 V	B1	F-N-T	213	192	S	213	192	192	192	1,00	1,00	1,00	1,00	2,5	24,0	3	10	0,17	3,09	OK	
2	TUGS - VEST_1	220 V	B1	F-N-T	444	400	S	444	400	400	400	1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	10	0,30	3,22	OK	
3	ILUMINAÇÃO - VEST_2	220 V	B1	F-N-T	213	192	S	213	192	192	192	1,00	1,00	1,00	1,00	2,5	24,0	3	10	0,19	3,10	OK	
4	TUGS - VEST_2	220 V	B1	F-N-T	444	400	T	444	400	400	400	1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	10	0,33	3,24	OK	
5	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO_CENTRAL	220 V	B1	F-N-T	186	152	T	186	152	152	152	1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	10	0,05	2,96	OK	
6	ILUMINAÇÃO - DEPOSITO	220 V	B1	F-N-T	83	80	T	83	80	80	80	1,00	1,00	0,4	0,4	2,5	24,0	3	10	0,11	3,02	OK	
7	TUGS - DEPOSITO	220 V	B1	F-N-T	222	200	S	222	200	200	200	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	3	10	0,27	3,19	OK	
8	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO	220 V	B1	F-N-T	326	228	T	326	228	228	228	1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	24,0	3	10	0,65	3,77	OK	
9	ILUMINAÇÃO - W.C.P.e.D	220 V	B1	F-N-T	107	96	T	107	96	96	96	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	3	10	0,08	2,97	OK	
10	TUGS - W.C.P.e.D	220 V	B1	F-N-T	222	200	S	222	200	200	200	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	3	10	0,10	3,01	OK	
11	ILUMINAÇÃO - QUADRA	220 V	B1	F-N-T	3556	3200	R	3556	3200	3200	3200	1,00	1,00	10,2	10,2	10	57,0	3	30	1,71	4,63	OK	
12	Reserva	380/220 V	B1	3F-N+T	1500	1500	R+S+T	1500	1500	500	500	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	27,0	3	10	0,00	0,00	OK	
13	Reserva	380/220 V	B1	3F-N+T	1500	1500	R+S+T	1500	1500	500	500	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	27,0	3	10	0,00	0,00	OK	
14	Reserva	380/220 V	B1	3F-N+T	1500	1500	R+S+T	1500	1500	500	500	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	27,0	3	10	0,00	0,00	OK	
TOTAL					25 16	12		10517	9840	4700	2666												

APPROVAÇÃO:

Clayton Duarte
Projeto e Assessoria

PROFESSOR
RUA JARDIM DE SÃO PAULO, 207 - JARDIM SANTO ANTONIO - SÃO PAULO - SP - 05303-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOCARÓPOLE
01/01/2011

PREFEITURA DA CÂMARA POLICEIRANTINA TERCIO CARMELO DE LIMA NO
DISTRITO DE PASTA NO MUNICÍPIO DE SOCARÓPOLE - CE

JUA JURUÁ
Município de Juruá - PA

PROJETO ELÉTRICO
PROGRAMA UNIFILAR - OBT
QUADROS DE DEMANDA E CARGAS - OBT e OBT

BLOQUEIO DE SELA

LOCAL: _____

PROJETO: _____

PROPOSTA: _____

EXEQUENTE: _____

PROFESSOR: _____

PROFESSOR: _____

PROFESSOR: _____

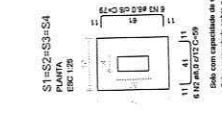
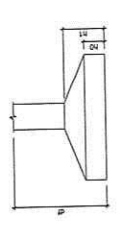
PROFESSOR: _____

PROFESSOR: _____

PROFESSOR: _____

284

Item	Descrição	Unidade		Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
		M²	M			
P1	Revestimento de piso	100,00	1,00	100,00	100,00	10.000,00
P2	Revestimento de parede	200,00	1,00	200,00	200,00	20.000,00
P3	Revestimento de teto	100,00	1,00	100,00	100,00	10.000,00
P4	Revestimento de porta	2,00	1,00	2,00	2,00	200,00



Solo com espessura de parede = 2,00 lft/m²
 8.00 m x 8.00 m = 64,00 m²
 peso específico = 1.000 kg/m³

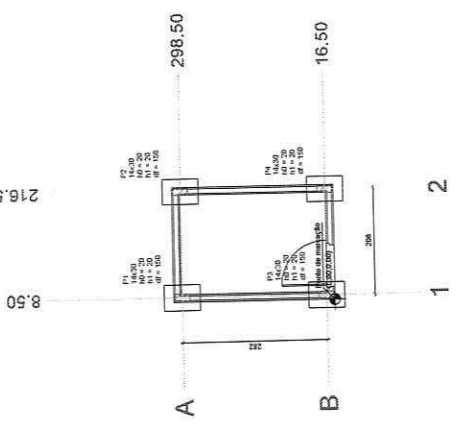
RELACIONO DO AÇO

ACO	DIAM	QUANT	CUMINT	C.TOTAL
40P1	10,0	10	10	100,0
40P2	10,0	10	10	100,0
40P3	10,0	10	10	100,0
40P4	10,0	10	10	100,0
40P5	10,0	10	10	100,0

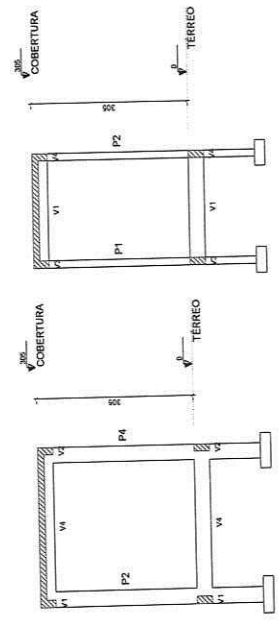
REBIMDO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO 70%	C.TOTAL
40P1	10,0	100,0	32,1	32,1
40P2	10,0	100,0	32,1	32,1
40P3	10,0	100,0	32,1	32,1
40P4	10,0	100,0	32,1	32,1
40P5	10,0	100,0	32,1	32,1

Volume de concreto (C-30) = 0,08 m³
 Área de forma = 6,00 m²



Planta de locação escala 1:50



Corte A-A escala 1:50

Corte B-B escala 1:50

Quantidade das armaduras

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
V1	Armadura de aço	m	100,00
V2	Armadura de aço	m	100,00
V3	Armadura de aço	m	100,00
V4	Armadura de aço	m	100,00

Quantidade das armaduras

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
V1	Armadura de aço	m	100,00
V2	Armadura de aço	m	100,00
V3	Armadura de aço	m	100,00
V4	Armadura de aço	m	100,00

Quantidade das armaduras

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
V1	Armadura de aço	m	100,00
V2	Armadura de aço	m	100,00
V3	Armadura de aço	m	100,00
V4	Armadura de aço	m </tbody	

RELACIONO DO AÇO

ACO	DIAM	QUANT	CUMINT	C.TOTAL
V1	10,0	10	10	100,0
V2	10,0	10	10	100,0
V3	10,0	10	10	100,0
V4	10,0	10	10	100,0

REBIMDO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO 70%	C.TOTAL
V1	10,0	100,0	32,1	32,1
V2	10,0	100,0	32,1	32,1
V3	10,0	100,0	32,1	32,1
V4	10,0	100,0	32,1	32,1

Volume de concreto (C-30) = 0,37 m³
 Área de forma = 6,00 m²

SEÇÃO A-A ESC. 1:20

SEÇÃO B-B ESC. 1:20

SEÇÃO V1 ESC. 1:50

SEÇÃO V2 ESC. 1:50

SEÇÃO V3 ESC. 1:50

SEÇÃO V4 ESC. 1:50

SEÇÃO V5 ESC. 1:50

SEÇÃO V6 ESC. 1:50

SEÇÃO V7 ESC. 1:50

SEÇÃO V8 ESC. 1:50

SEÇÃO V9 ESC. 1:50

SEÇÃO V10 ESC. 1:50

SEÇÃO V11 ESC. 1:50

SEÇÃO V12 ESC. 1:50

SEÇÃO V13 ESC. 1:50

SEÇÃO V14 ESC. 1:50


SEÇÃO V15 ESC. 1:50

SEÇÃO V16 ESC. 1:50



Forma do pavimento TÊRREO escala 1:50

835


Casa da Dúzia
 Engenharia

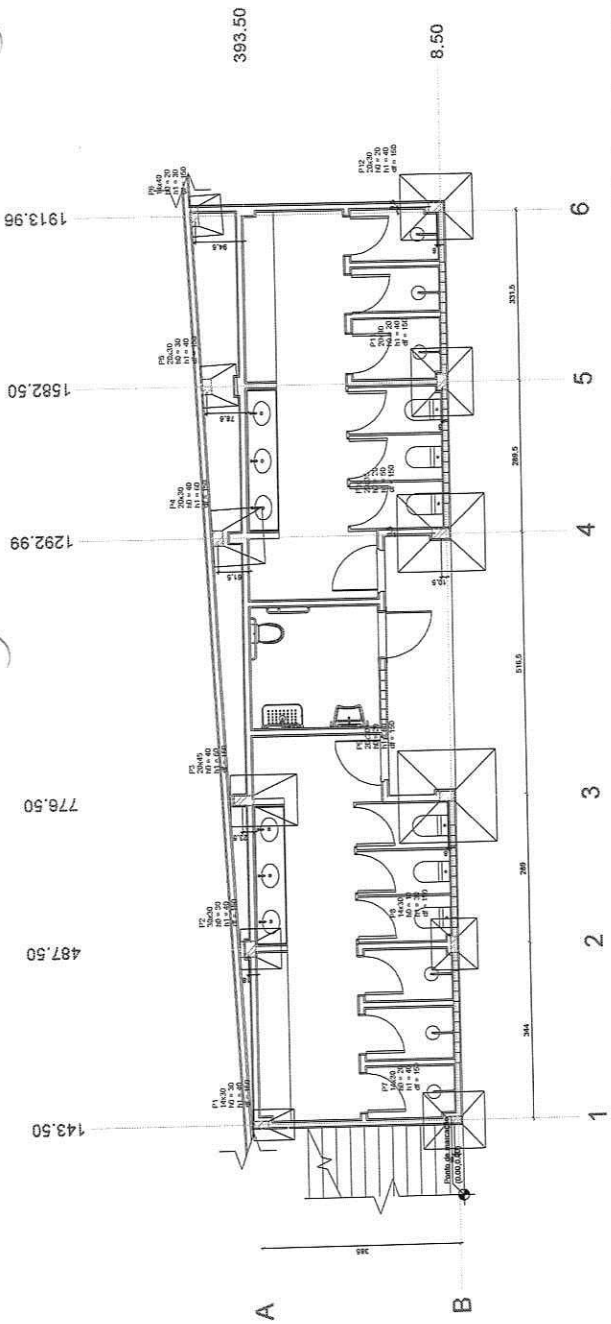
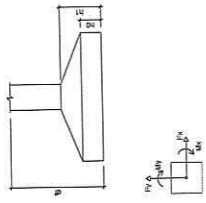
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA TEOFILO CARREIRO DE LIMA NO DISTRITO DE PASTA NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
 PROJETO ESTRUTURAL - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE D'ÁGUA E SANITÁRIA, CORTES A-A E B-B, PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE COBERTURA, PLANTA DE PAVIMENTO TÊRREO, PLANTA DE FORMA E DETALHAMENTO DAS VIGAS DO NÍVEL TÊRREO

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA

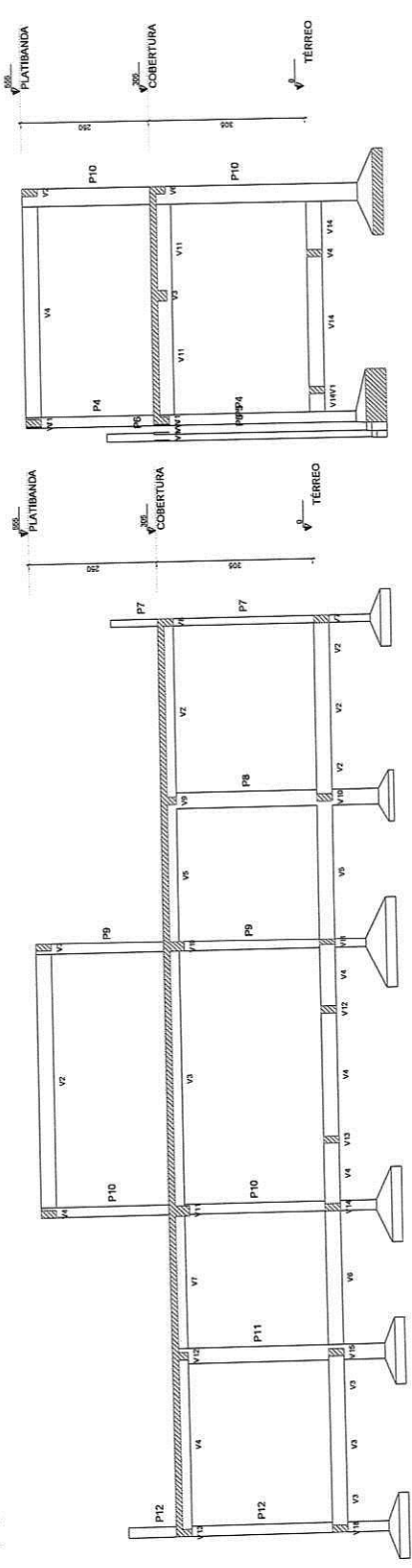
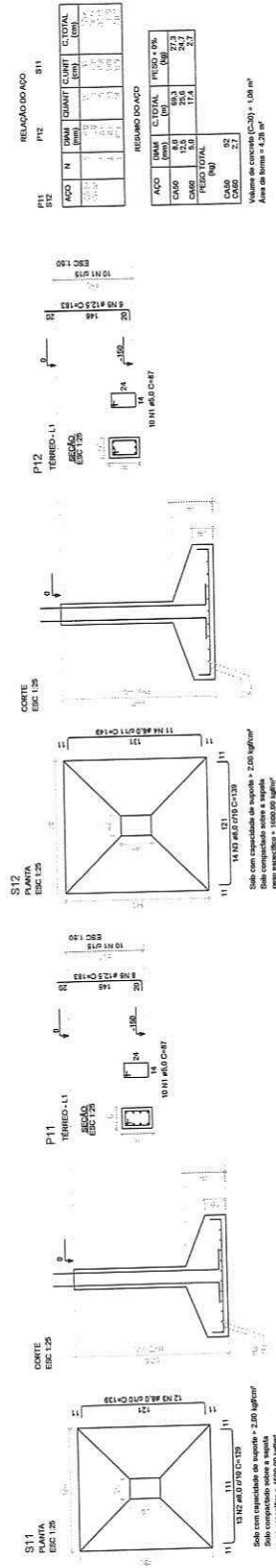
DATA: 01/02
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
V1	Armadura de aço	m	100,00	100,00	10.000,00
V2	Armadura de aço	m	100,00	100,00	10.000,00
V3	Armadura de aço	m	100,00	100,00	10.000,00
V4	Armadura de aço	m	100,00	100,00	10.000,00

Nº	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)		Volumen (m³)	Peso (kg)	Peso (ton)
			Superfície	Volume			
1	143,50	393,50	56.400,75	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
2	487,50	393,50	191.812,50	4.800,00	4.800,00	4.800,00	
3	778,50	393,50	306.360,75	7.600,00	7.600,00	7.600,00	
4	1.292,99	393,50	508.728,25	12.800,00	12.800,00	12.800,00	
5	1.582,50	393,50	622.728,75	15.800,00	15.800,00	15.800,00	
6	1.913,96	393,50	753.112,25	19.300,00	19.300,00	19.300,00	
7	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
8	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
9	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
10	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
11	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
12	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
13	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
14	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
15	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
16	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
17	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
18	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
19	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
20	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
21	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
22	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
23	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
24	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
25	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
26	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
27	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
28	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
29	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
30	2.000,00	393,50	787.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	



Planta de locação
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50

Corte B-B
escala 1:50

NOTAS:
Resistência Mínima a Compressão (28 dias) - 20MPa
Tempo superior 1-2-1-2-5 (Ciclo: Acel. - Acel. - Desc. - Desc. - Trampo em massa seca)
Tempo inferior 1-2-1-2-5 (Ciclo: Acel. - Acel. - Desc. - Desc. - Trampo em massa seca)
Shrink (abaixo zero): 10 (1-2-2) cm
Dimensões máximas dos agregados: 19 mm
Cura: 7 dias - Resistência Mínima de 10MPa
- 28 dias - Resistência Mínima de 20 MPa

APROVAÇÃO:
PROF. RESPONSÁVEL:
PREF. RESPONSÁVEL:

Carvalho Dutra Engenharia
ARQUITETURA E ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA TEÓFILO CARNEIRO DE LIMA NO DISTRITO DE PASTA DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
PROJETO ESTRUTURAL - VESTIÁRIO
PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO DAS GATAYAS E CORTES A E B

01/05

LOCAL: SOLONÓPOLE
PROJ. EXEC. Nº: 10/2019
PROJ. EXEC. Nº: 10/2019
PROJ. EXEC. Nº: 10/2019
PROJ. EXEC. Nº: 10/2019

RELAÇÃO DO AÇO				
P1	P2	P3	P4	P5
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

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM	C/TOTAL	RESQUILA	RESQUILA
CA10	10,0	120,4	100,1	100,1
CA12	12,0	104,8	88,1	88,1
CA14	14,0	90,9	76,2	76,2
CA16	16,0	77,6	66,1	66,1
CA18	18,0	64,8	56,2	56,2
CA20	20,0	52,4	46,8	46,8
CA22	22,0	40,4	37,9	37,9
CA24	24,0	28,8	29,6	29,6
CA26	26,0	17,6	19,4	19,4
CA28	28,0	7,2	8,0	8,0
CA30	30,0	2,4	2,6	2,6

Volume de concreto (C30) = 5,87 m³
 Área de forma = 22,34 m²

NOTAS:
 Resistência Mínima a Compressão (28 dias) - 30MPa
 Resistência Mínima a Tração (28 dias) - 1,4MPa
 Módulo de Elasticidade - 21000 MPa
 Massa específica do concreto - 2500 kg/m³
 Massa específica do aço - 7850 kg/m³
 Dimensões mínimas dos agregados - 19 mm
 Dimensões mínimas dos agregados - 19 mm
 - 7 dias - Resistência Mínima de 10MPa
 - 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APPROVAÇÃO:

PROFESSOR RESPONSÁVEL
Cárola Dutra
 INSCRIÇÃO Nº 1024107
 CREA Nº 124587/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 01001 02/06
 REFORMA DA SALADA POLI-SPORTIVA TEGILO CARNEIRO DE LIMA NO
 DISTRITO DE PASTA NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE

PROJETO ESTRUTURAL - VESTIBULAR
 DETALHAMENTO DAS SAPATAS

PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA

