

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0.	01	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ	ESCOLA MUNICIPAL ANA NERY	26,00%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE (07-22 (DES.))	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
		REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY	ANDARAÍ / PR			

RECURSOS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.1.		74209	PLACA DE OSBA	M2	1,80	557,96		714,19	1.295,54
1.1.2.		97445	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROFETAMENTO. AF_12/2019	M2	5,50	34,00		43,52	238,36
1.2.1.		87287	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	52,00	66,43		87,59	4.554,68
1.2.2.		87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014	M2	31,00	60,21		71,95	2.230,45
1.2.3.		96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 70MM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 36X36CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	M	52,00	6,50		8,32	432,64
1.3.1.		94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS; COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,50	349,00		439,04	2.414,72
1.3.2.		91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,40	1.201,53		1.537,96	12.918,86
1.3.3.		100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,20	1.042,00		1.333,76	5.601,79
1.3.4.		91267	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA-PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_02/2019	UN	5,00	237,33		303,76	1.518,90
1.3.5.		91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00		2,56	5,12
1.3.6.		91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	106,77		140,51	843,06
1.3.7.		99961	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,3 MM. AF_04/2019	M2	5,50	873,00		881,44	4.737,92
1.4.1.		91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO; PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	6,67		12,38	321,88

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	01	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ	ESCOLA MUNICIPAL ANA NERY
LOCALIDADE SIMAPI (CURITIBA)	DATA BASE (07-22 (065))	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
		REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY	ANDARAÍ / PR
			BDI 1
			28,00%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.2		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2016	M	78,00	4,09		5,24	408,72
1.4.3		92165	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓTIPO, CABO, FASES, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF: 01/2016	UN	7,00	181,17		244,70	1.712,90
1.4.4		91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2017	UN	1,00	51,00		65,28	65,28
1.4.5		101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	89,69		115,06	115,06
1.4.6		93984	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	74,44		95,28	95,28
1.4.7		93955	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	15,40		19,71	39,42
1.4.8		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	7,00	11,64		14,77	103,39
1.4.9		103762	LUMINÁRIA TIPO FLAPON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2022	UN	7,00	97,44		47,92	335,44
1.5.1		66687	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	4,00	80,00		102,40	409,60
1.5.2		89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	4,00	96,40		110,59	442,36
1.5.3		89914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2020	UN	1,00	75,28		86,33	96,33
1.5.4		86913	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2,00	106,42		138,78	277,56
1.5.5		88884	ERIGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	3,00	9,06		11,60	34,90
1.5.6		86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1-1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2,00	120,76		154,60	309,20
1.5.7		86889	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2,00	487,06		559,44	1.118,88
1.5.8		66983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1-1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2,00	11,49		14,71	29,42

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ	ESCOLA MUNICIPAL ANA NERY
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (DIES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
		REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY	ANDARAÍ / PR
			BDI 1 28,00%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.9.		83398	BANCADEA GRANITO CINZA, 60 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	748,56		956,20	1.916,40
1.5.10.		97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,800,00X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	548,31		701,84	1.403,68
1.5.11.		95590	ESPELHO CRISTAL E 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	2,00	638,55		817,36	1.634,72
1.5.12.		100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	43,18		55,27	110,54
1.5.13.		95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO INCLUIDO. FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	70,21		89,87	179,74
1.6.1		69469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,20	15,49		18,68	1.035,13
1.6.2		69468	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,20	17,56		22,48	788,82
1.6.3		69467	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,20	18,17		24,54	1.280,96
2.1.1		97857	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 0M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	413,00		528,84	1.057,28
2.1.2		97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Sem Cad. Inq)	M2	800,00	3,40		4,35	3.915,00
2.2.1		92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	2.699,00		3.377,82	13.511,88
2.2.2.		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	878,40	83,80		107,01	93.997,58
2.3.1.		98323	TELHAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,00	27,00		34,56	4.838,40
2.3.2		98240	LABORANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,00	18,41		24,84	3.477,60
2.3.3.		100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	203,33	15,40		18,71	4.007,83

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ	ESCOLA MUNICIPAL ANA NERY			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
		REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY	ANDARAÍ / PR	28,00%	0,00%	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.4.		20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	30,00	5,64		7,48	224,40
2.3.5		97066	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA, AF. 1172017	M3	45,00	8,86		8,78	396,10
2.3.6.		4358	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E TELA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	1.468,00	-0,23		0,29	424,27
2.3.7.		100366	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2.11 MM (14BWG), MALHA 8 X 8 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	122,00	58,50		78,18	9.291,52
		38881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INTXET E PISCINA, CORES: BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MISCAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 16 X 6 CM	M2		71,30		91,28	-
2.5.1.		102404	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF. 052021	M2	795,00	50,00		74,24	59.020,80
2.5.2.		102469	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF. 052021	M2	795,00	3,87		4,57	3.633,15
2.5.3.		102806	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 052021	M	146,00	10,66		13,52	1.973,82
2.5.4.		100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF. 012020	M2	84,00	10,70		13,70	1.150,80
2.5.5.		100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (BAGETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 012020.P	M2	1.582,00	25,00		29,44	45.885,28
2.5.8		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 082014	M2	49,40	15,48		19,83	979,80
2.6.1.		92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 122015	M2	182,00	64,60		69,89	12.718,88
2.7.1.		93964	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 192020	UN	4,00	74,00		94,72	378,88
2.7.2		93979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA, 480/50 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	M	566,00	9,80		12,64	7.097,84
2.7.3.		89781	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELÉTRICIDADE DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 1172016.P	UN	211,00	36,00		44,80	9.452,80

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICORV	0	PROponente / TOMADOR	0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	ESCOLA MUNICIPAL ANA NERY
LOCALIDADE SINAPI	CURITIBA	DATA BASE	07-22 (0ES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY	MUNICÍPIO / UF	ANDARA / PR
						BDI 1	26,00%
						BDI 2	0,00%
						BDI 3	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.7.4.		100901	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	41,00	64,16		78,31	3.210,71
2.7.5.		100625	POSTE CONICO CONTINÚO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, N= 3 M. DIAM. INF. = 85 MM, LUMINÁRIA TIPO X-47 PETERCO OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	10,00	856,15		1.099,71	10.997,10
2.7.6.		96969	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	6,00	9,00		10,24	61,44
2.7.7.		96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	1,00	99,00		125,44	125,44
2.7.8.		96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	6,00	50,00		64,00	384,00
2.7.9.		366	CABO DE COBRE NU 26 MM2 HEI-DURO	M	132,00	27,00		34,56	4.561,92
		36684	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST. INTÉXT E - PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 5 X 6" CM	M2		74,30		91,26	-
2.8.1.		102491	PINTURA DE PISO COM TINTA AGRÍCOLA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 09/2021	M2	45,60	19,60		25,09	1.144,10
2.8.2.		67795	PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MM DE ARGAMASSA EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF. 06/2014 (Sem Coberto)	M2	12,00	61,83		76,14	913,68

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Legenda de Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100%; Repasse; CP - 100%; Contrapartida; OU - 100%; Outros.

ANDARA / PR  
Local

Responsável Técnico  
Nome: ANTONIO EDUARDO BONIFACIO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESCOLA MUNICIPAL ANA NERY
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY	MUNICÍPIO / UF ANDARAÍ / PR
			BDI 1 28,00%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO  
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	-----------------------------------	------------	-----------------------------------	----------------------

Quarta-feira, 30 de novembro de 2022

Data

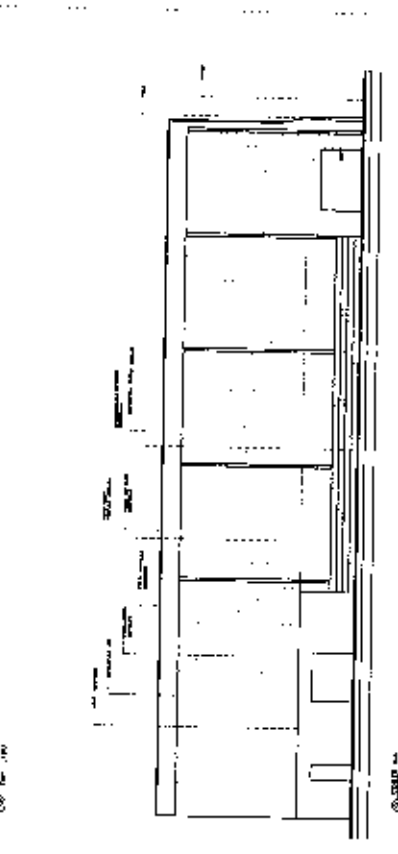
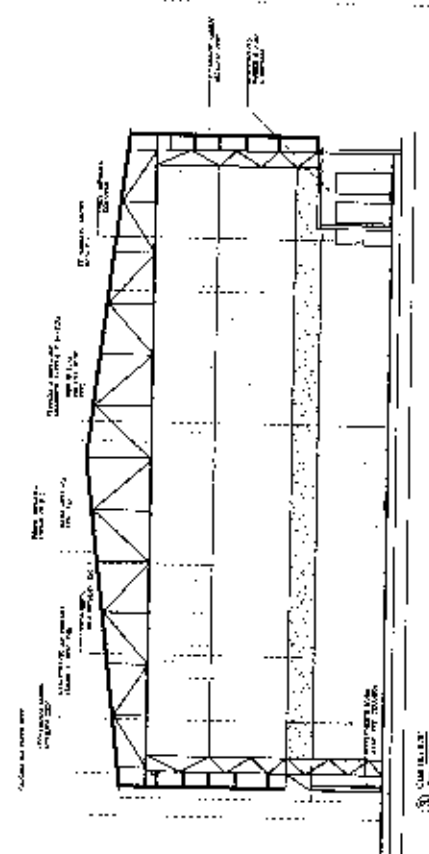
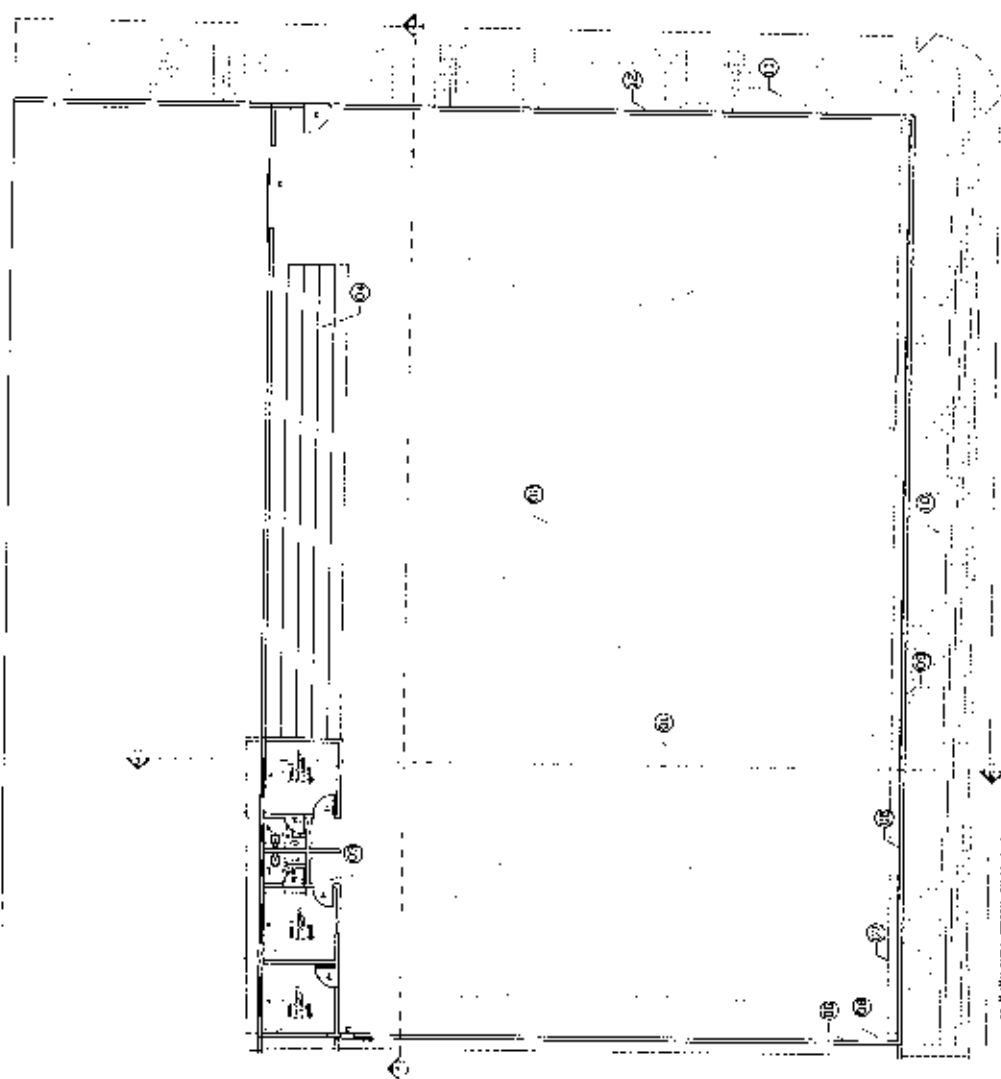
CREA/CAU: 601664754

ART/RT: 0

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROponente TOMADOR 0	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ	APELIDO EMPREENDIMENTO ESCOLA MUNICIPAL ANA NERY	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY
------------------	----------------	-------------------------	---------------------------------	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Parcelas:		04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
	% Período:													
	% Período:		100,00%											
	% Período:			50,00%										
	% Período:				20,00%	20,00%								
	% Período:						400,00%							
	% Período:						400,00%							
	% Período:							100,00%						
	% Período:													
	% Período:		100,00%											
	% Período:			20,00%										
	% Período:				50,00%									
	% Período:					50,00%								
	% Período:						70,00%							
	% Período:							50,00%						
	% Período:								50,00%					
	% Período:									50,00%				
	% Período:										100,00%			
	% Período:			100,00%										
	Repasso:													
	Outros:													
	Repasso:													
	Outros:													
<b>Total:</b>		<b>R\$ 348.998,28</b>												

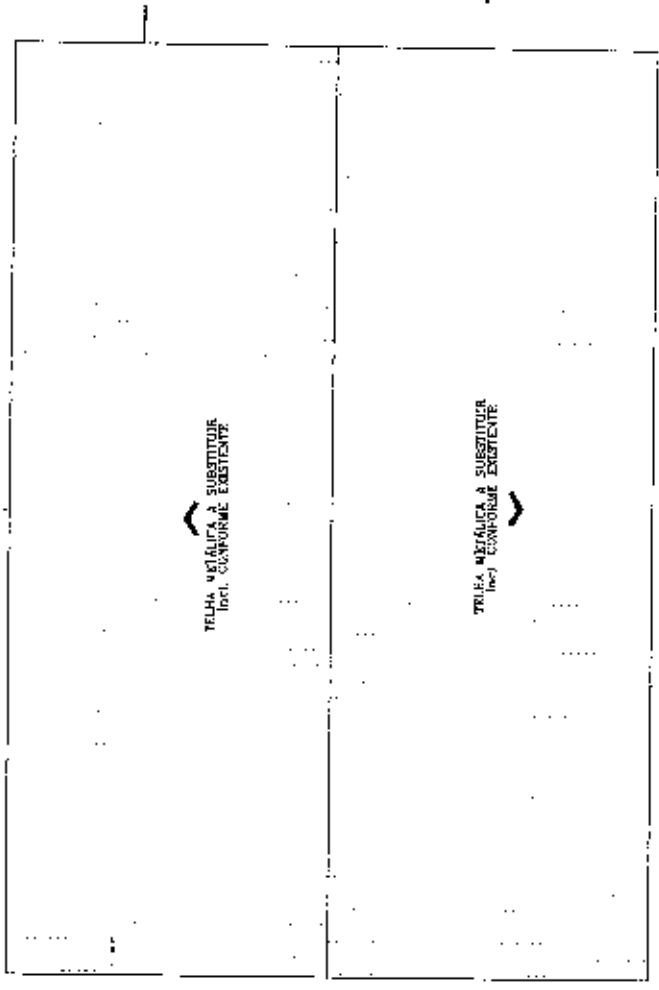
Responsável Técnico  
 Nome: ANTONIO EDUARDO BONIFACIO  
 CREA/CAU: 601864754  
 ART/ART:



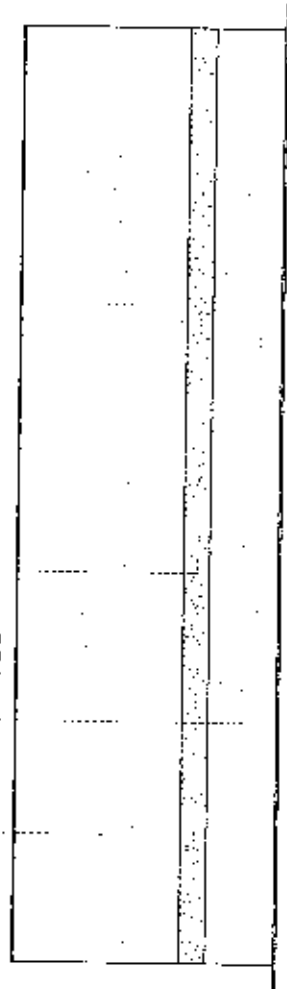
- LEGENDA
- 1 - RUMAH KUNYIT
  - 2 - RUMAH KUNYIT
  - 3 - RUMAH KUNYIT
  - 4 - RUMAH KUNYIT
  - 5 - RUMAH KUNYIT
  - 6 - RUMAH KUNYIT
  - 7 - RUMAH KUNYIT
  - 8 - RUMAH KUNYIT
  - 9 - RUMAH KUNYIT
  - 10 - RUMAH KUNYIT
  - 11 - RUMAH KUNYIT
  - 12 - RUMAH KUNYIT
  - 13 - RUMAH KUNYIT
  - 14 - RUMAH KUNYIT

No	JUMLAH PERALATAN		MATERIAL	Jenis	Kegunaan
	Barang	Barang			
1	100	100	ALUMINUM	ALUMINUM	100
2	200	200	ALUMINUM	ALUMINUM	200
3	300	300	ALUMINUM	ALUMINUM	300
4	400	400	ALUMINUM	ALUMINUM	400
5	500	500	ALUMINUM	ALUMINUM	500
6	600	600	ALUMINUM	ALUMINUM	600
7	700	700	ALUMINUM	ALUMINUM	700
8	800	800	ALUMINUM	ALUMINUM	800
9	900	900	ALUMINUM	ALUMINUM	900
10	1000	1000	ALUMINUM	ALUMINUM	1000

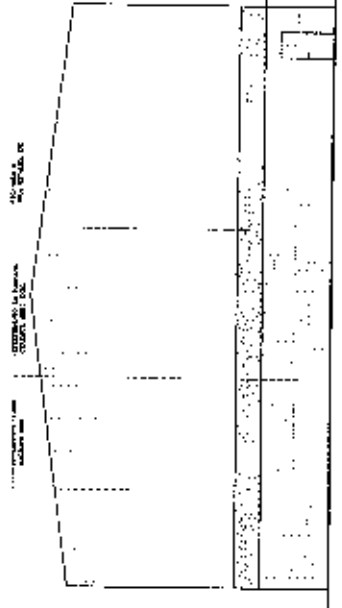




⑤ - LUBRIFIKA  
T.M. 112

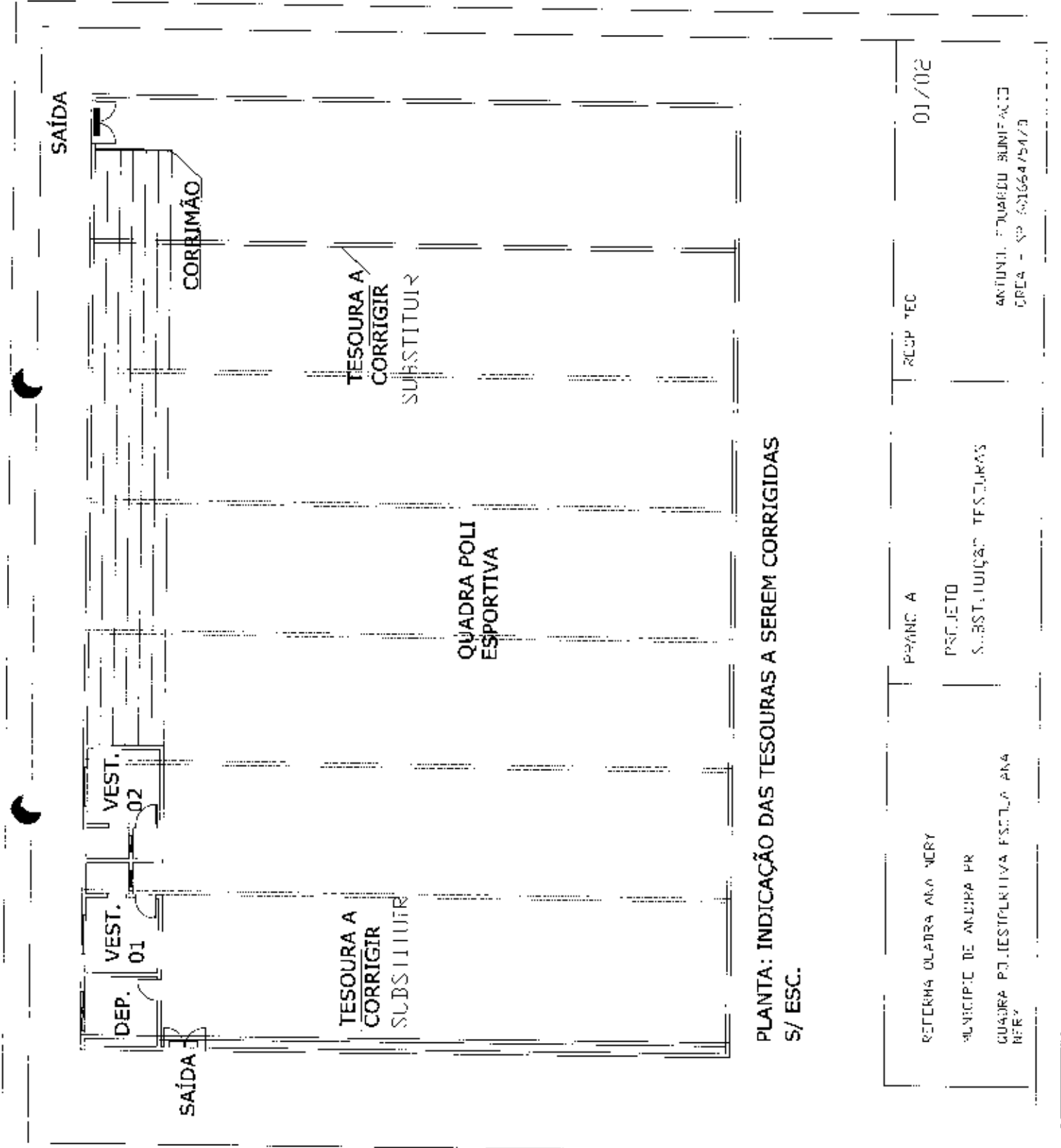


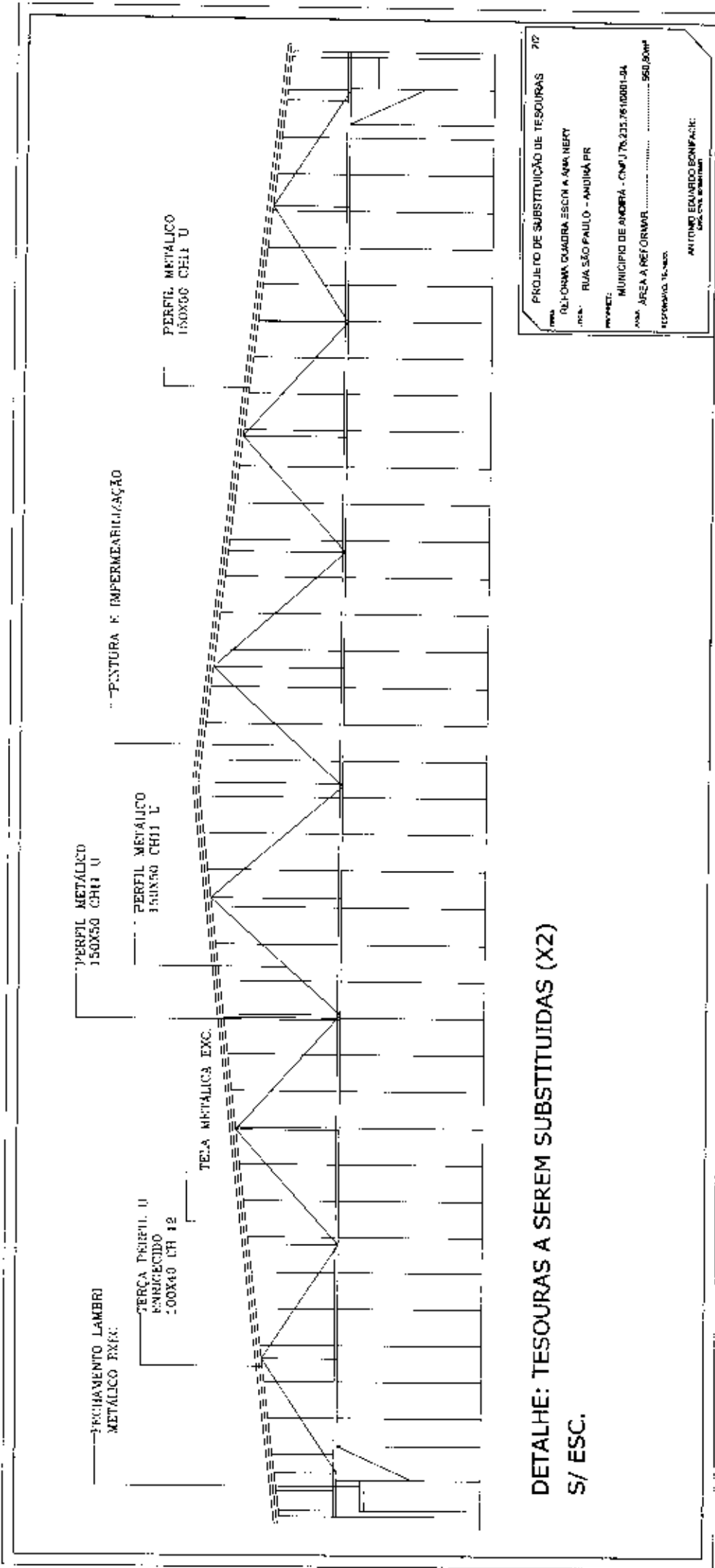
④ - LUBRIFIKA  
T.M. 112



③ - LUBRIFIKA  
T.M. 112

Projeto de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo  
 Rua: Eng. Roberto de Godoy, 100 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ  
 Tel.: 251-11111 - Fax: 251-11111  
 E-mail: contato@projetoarquitetura.com.br  
 Site: www.projetoarquitetura.com.br





DETALHE: TESOURAS A SEREM SUBSTITUIDAS (X2)  
S/ ESC.

PROJETO DE SUBSTITUIÇÃO DE TESOURAS 717  
 CLIENTE: OLÍMPIA QUADRA ESCOLA ANA HEERT  
 END.: RUA SÃO PAULO - ANDARAÍ PR  
 PROJETO: MUNICÍPIO DE ANDARAÍ - CNPJ 76.233.761/0001-04  
 LOCAL: ÁREA A REFORMAR ..... 550,50MP  
 RESPONSÁVEL: R. NEVES  
 ANTONIO EDUARDO BONFACINI  
 ENG. CIVIL - CR 101/1998

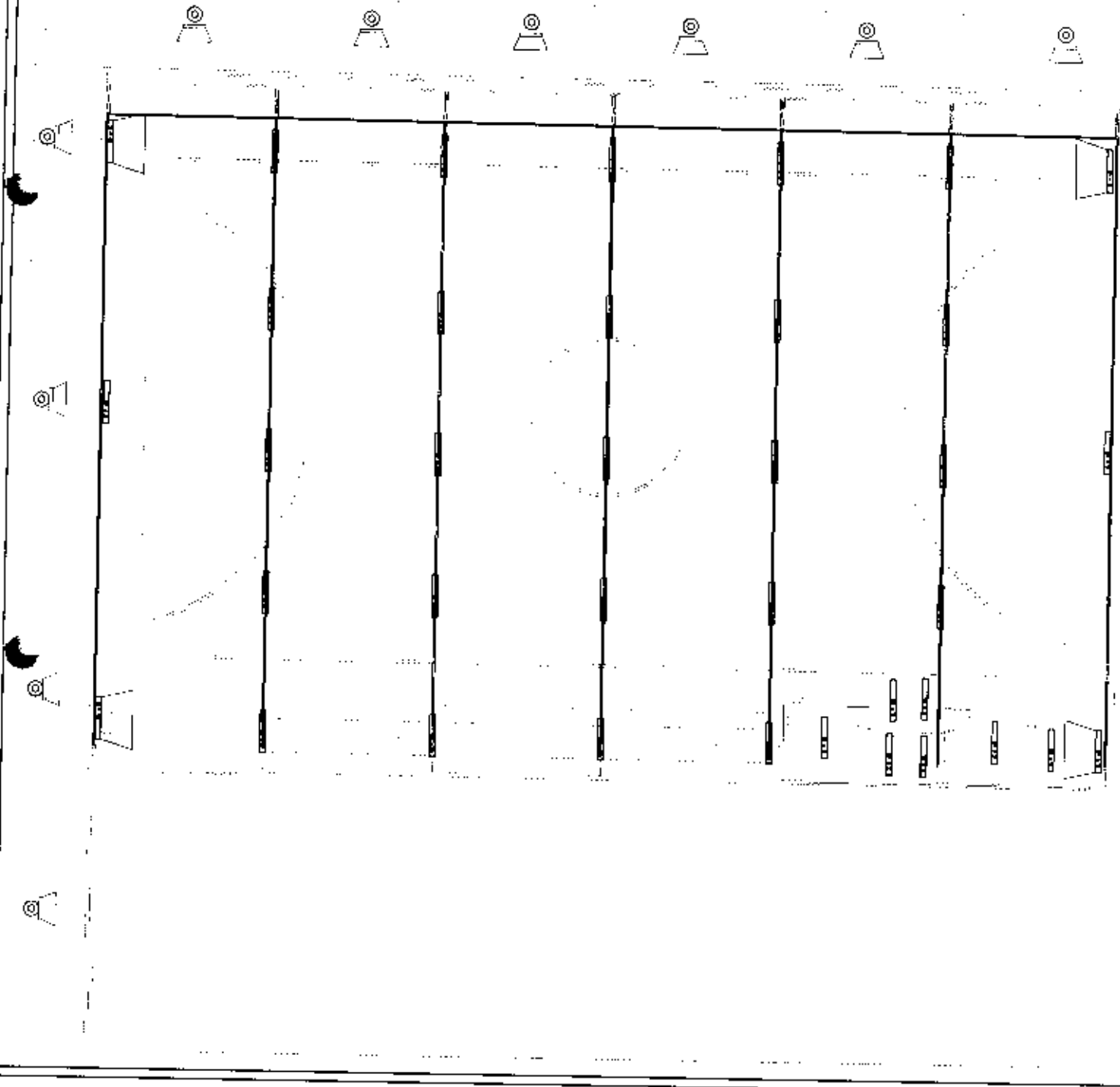
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE LITRAGEO  
 ESCOLA ESCOLA ANTÔNIO ESTANISLAU  
 RUA SÃO FRANCISCO Nº 100  
 BARRIO DE SANTA LUZIA - CIDADE DE SÃO PAULO - SP  
 ANTONIO ESTANISLAU  
 Nº 100 - BARRIO DE SANTA LUZIA - SÃO PAULO - SP

**LEGENDA**

 LITRAGEM	 SAÍDA ELÉTRICA
 INTERRUPTOR	 PAINEL ELÉTRICO
 TUBO CONDUTOR	 CABELO ELÉTRICO



PLANTA BAIXA - ESCOLA ANTÔNIO ESTANISLAU - INSTALAÇÃO DE LITRAGEO





1. Responsável Técnico

**ANTONIO EDUARDO BONIFÁCIO**

Título profissional:

**ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2616741156

Carteira: SP-601664754/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDIRÁ**

CNPJ: 76.235.761/0001-94

RUA MAURO CARDOSO DE OLIVEIRA, 190

JARDIM VÉSPER - ANDIRÁ/PR 86380-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 18/10/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SÃO PAULO, 68

CENTRO - ANDIRÁ/PR 86380-000

Data de Início: 01/11/2022

Previsão de término: 31/05/2023

Coordenadas Geográficas: -23,050874 x -50,226276

Finalidade: Escolar

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDIRÁ**

CNPJ: 76.235.761/0001-94

4. Atividade Técnica

[Elaboração de orçamento, Fiscalização de obra, Projeto arquitetônico] de reforma de edificação em materiais mistos

Quantidade

900,00

Unidade

M2

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

5. Observações

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL ANA NERY

6. Declarações

**Acessibilidade:** Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por ANTONIO EDUARDO BONIFÁCIO, registro Crea-PR SP-601664754/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 18/10/2022 e hora 16h51.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDIRÁ - CNPJ: 76.235.761/0001-94

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Central de atendimento: 0800 041 0067



Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em : 20/10/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720225632873



**MEMORIAL DESCRITIVO**

**ATONIO EDUARDO BONIFACIO**

**ENG. CIVIL**

**CONSTRUÇÃO CIVIL**

**REFORMA QUADRA ESPORTIVA ESCOLA ANA NERY**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **PROJETO DE REFORMA**

**OBRA:** TÉRREA - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

**OCUPAÇÃO/USO:** EDUCACIONAL

**PROPRIETÁRIO:**

MUNICÍPIO DE ANDIRÁ PARANÁ

CNPJ: 76.235.761/0001-94

**RESPONSÁVEL PELO PROJETO— CAU-PR**

ANTONIO EDUARDO BONIFACIO

ENG CIVIL

CREA 601664754/D



## **1.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

A presente obra em questão, trata-se de Reforma na quadra esportiva da Escola Municipal Ana Nery.

## **2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Consiste na instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizada, nº22, com estrutura em madeira, para fixação. Também considera-se como serviços iniciais as remoções de janelas das vestiários existentes.

## **REFORMA VESTIÁRIOS**

### **3.0 REVESTIMENTOS:**

Paredes: Serão executados revestimentos cerâmicos nas paredes de todas as dependências dos vestiários e sanitários, além do depósito. Essas paredes deverão receber preparo, consistindo na remoção de tintas, existentes. Após deverão ser aplicadas as placas cerâmicas de revestimentos, sobre argamassa a base de cimento.

Pisos: Deverão receber novos revestimentos em cerâmica, assentado sobre piso, com argamassa especial AC3. Os rodapés deverão ser recompostos, com o mesmo material do piso.

### **4.0 ESQUADRIAS:**

As esquadrias existentes, deverão ser substituídas, por peças novas, mantendo as mesmas dimensões existentes, Para as janelas deverão receber ainda fechamento com grade de ferro a chato, chumbado nas paredes externas. As janelas e portas, deverão receber as especificações de planilha.

### **5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

As instalações elétricas, deverão obedecer as especificações da concessionária local. Padrão de entrada de energia subterrânea, bifásica.





Tubulações: Deverão ser utilizados eletrodutos em PVC, corrugado e caixas de 50x100 mm.

Enfição: Deverão ser empregados fios sólidos e cabos flexíveis, com isolamento em PVC de 750v e 70°C

Tomadas, Interruptores e Placas - os equipamentos a serem instalados, são os seguintes: interruptores de corrente 10 Ampéres e 250 Volts; tomadas de corrente 10 Ampéres e 250 Volts; tomadas para telefone quatro pólos, placas para caixas estampadas, dimensões 4 x 2" e 4 x 4".

Todos os circuitos devem ser devidamente protegidos, contra sobrecargas e descargas elétricas.

Quadro de Distribuição: Deverá ser em PVC, com capacidade para no mínimo 16 espaços. Sendo estabelecidos, 4 circuitos para distribuição das luminárias e tomadas e ainda, instalado um disjuntor geral, no mesmo quadro.

Luminárias.

Serão utilizadas fundações com estacas, com 25 cm de diâmetro e profundidade média de 3,0 metros em terreno natural. A execução das estacas será realizada com equipamento manual.

Sobre as estacas será executada uma viga de fundação que sustentará as paredes, esta denominada de viga baldrame, com seção de 14x30cm.

As escavações de valas para execução das vigas baldrames obedecerá os níveis de projeto. O fundo da vala será devidamente apiloado para receber lastro de concreto não estrutural, com espessura de 5 cm. As superfícies a serem aterradas serão previamente limpas e o material utilizado para o aterro deverá ser livre de entulhos. O aterro será executado em camadas de 20 cm com material isento de matéria orgânica, devidamente molhado e apiloado manualmente.

#### **15 PINTURA:**

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxas, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos, sendo indispensável a aplicação de

tinta de fundo para homogeneizar a porosidade da superfície a ser pintada, da seguinte forma:

Pintura interna - as lajes internas das dependências, receberão acabamento final com pintura acrílica, duas demãos.

Pintura externa - o acabamento das paredes, será executada com pintura acrílica, duas demãos, sobre massa corrida acrílica.

Pintura das esquadrias em metal – estas receberão pintura com tinta esmalte sintético, em duas demãos, quando forem de ferro.

## **REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA**

### **6.0 : REMOÇÕES**

Deverão ser removidos:

Tesouras metálicas danificadas, conforme indicado em projeto

Telhas metálicas existentes. Estas devem ter um cuidado em especial, pois as mesmas serão reutilizadas, para os fechamentos laterais, conforme indicação no projeto da reforma.

### **7.0 REFORMA DA COBERTURA:**

Serão fabricados duas novas tesouras, para recomposições, seguindo as indicações de projeto.

Essas devem obedecer as mesmas características e inclinação das peças existentes.

Para o telhamento novo, deverá ser em telha trapezoidal em aço zincado com espessura de 0,50mm e altura de 40MM.

### **8.0 FECHAMENTO LATERAL:**

Deverão ser executados com reaproveitamento de material da cobertura. Para

tanto fora previsto em planilha, mão de obra especializada, contendo telhadista e ajudante de estruturas, para que os mesmos possam executar as fixações das peças retiradas da cobertura.

#### **9.0 REVESTIMENTO:**

Ao perímetro dos muros internos e externos (vide projeto) os mesmos deverão receber pastilha cerâmica 10x10cm, assentadas sobre argamassa de cimento.

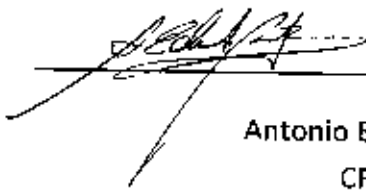
#### **9.1 CALÇADA EXTERNA:**

Deverá ser em peça de concreto tipo paver, obedecendo as características das dimensões existentes, Vide projeto.

#### **9.2 ARQUIBANCADA:**

Serão reparados os danos de afundamento. Também devem receber revestimento cerâmico nos espelhos e pintura piso nos assentos. Deverão manter as mesmas características existentes.

Resp. Técnico



---

Antonio Eduardo Bonifacio  
CREA 601664754/D