

- LEGENDA**
- 01 - Piso a fazer EPOX - deverá ser lixado e pintado posteriormente
 - 02 - Fava demarcação EPOX - deverão seguir as demarcações existentes
 - 03 - Restos a serem reformados
 - 04 - Reformação a ser reformada e revestida com pastilha cerâmica 10x10
 - 05 - Muro existente a ser reformado e revestido com pastilha cer. 10x10
 - 06 - Estrutura metálica a ser reformada e pintada com tinta esmalte
 - 07 - Canal de escoamento pluvial a ser reformado com terra esmalte
 - 08 - Muro interno exist. a ser revestido com pastilha cer. 10x10
 - 09 - Muro externo a ser revestido com pastilha cer.
 - 10 - Calçada em paver todo a ser reformada
 - 11 - Muro externo a ser revestido com pastilha cer. 10x10
 - 12 - Muro externo a ser revestido com pastilha cer. 10x10

QUADRO DE ESQUADRIAS A INSTALAR						
COTO	DIMENSÃO		FOTÓFONE	MATERIAL	TIPO	QUANT.
	ALTURA	LARGURA				
P01	210	80	0	ALUMÍNIO	GRUPO	03
P02	210	70	0	ALUMÍNIO	GRUPO	02
P03	210	100	0	FERRO	CORREIA	01
P04	210	100	0	FERRO	CORREIA	01
P05	210	200	0	FERRO	CORREIA	01
JANTILHAS						
J01	100	150	EXIST.	ALUMÍNIO / GRAUZE	CORREIA	02
J02	80	80	EXIST.	ALUMÍNIO / GRAUZE	CORREIA	02

PROJETO REFORMA QUADRA ESCOLA AIA HERI
 Beneficiário: Projeto de Reforma e Ampliação

EMP: Reformas, Trazco, S. Lda
 Avenida 25 de Setembro, 1200
 Vila Militar, 1600-001 Lisboa

LOCAL: Escola Aia Heri, Lisboa

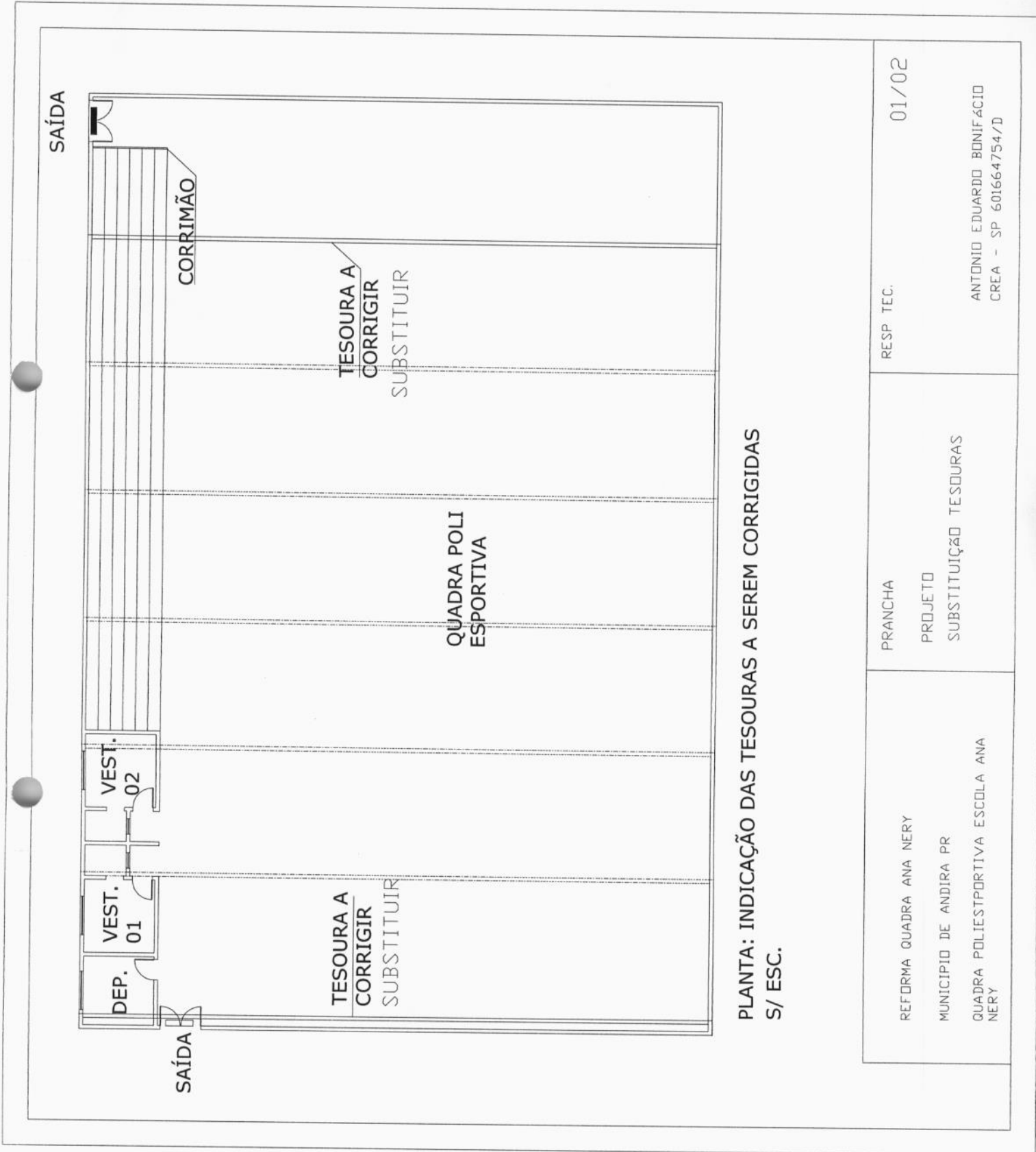
PROPOSTA: Reforma do Colégio - 14 - 12007 - 14.23.74/2007-24

CONTINENTE: DESENHOS PLANTA BAIXA CORTINES

ESCALA: 1/7

DATA: 10/2007

PROJETO: 05/10/2007/2007



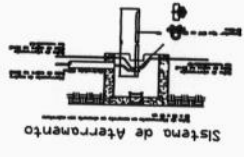
PLANTA: INDICAÇÃO DAS TESOURAS A SEREM CORRIGIDAS S/ ESC.

REFORMA QUADRA ANA NERY MUNICIPIO DE ANDARA PR QUADRA POLIESTPORTIVA ESCOLA ANA NERY	PRANCHA PROJETO SUBSTITUIÇÃO TESOURAS	RESP. TEC. 01/02 ANTONIO EDUARDO BONIFACIO CREA - SP 601664754/D
--	---	---

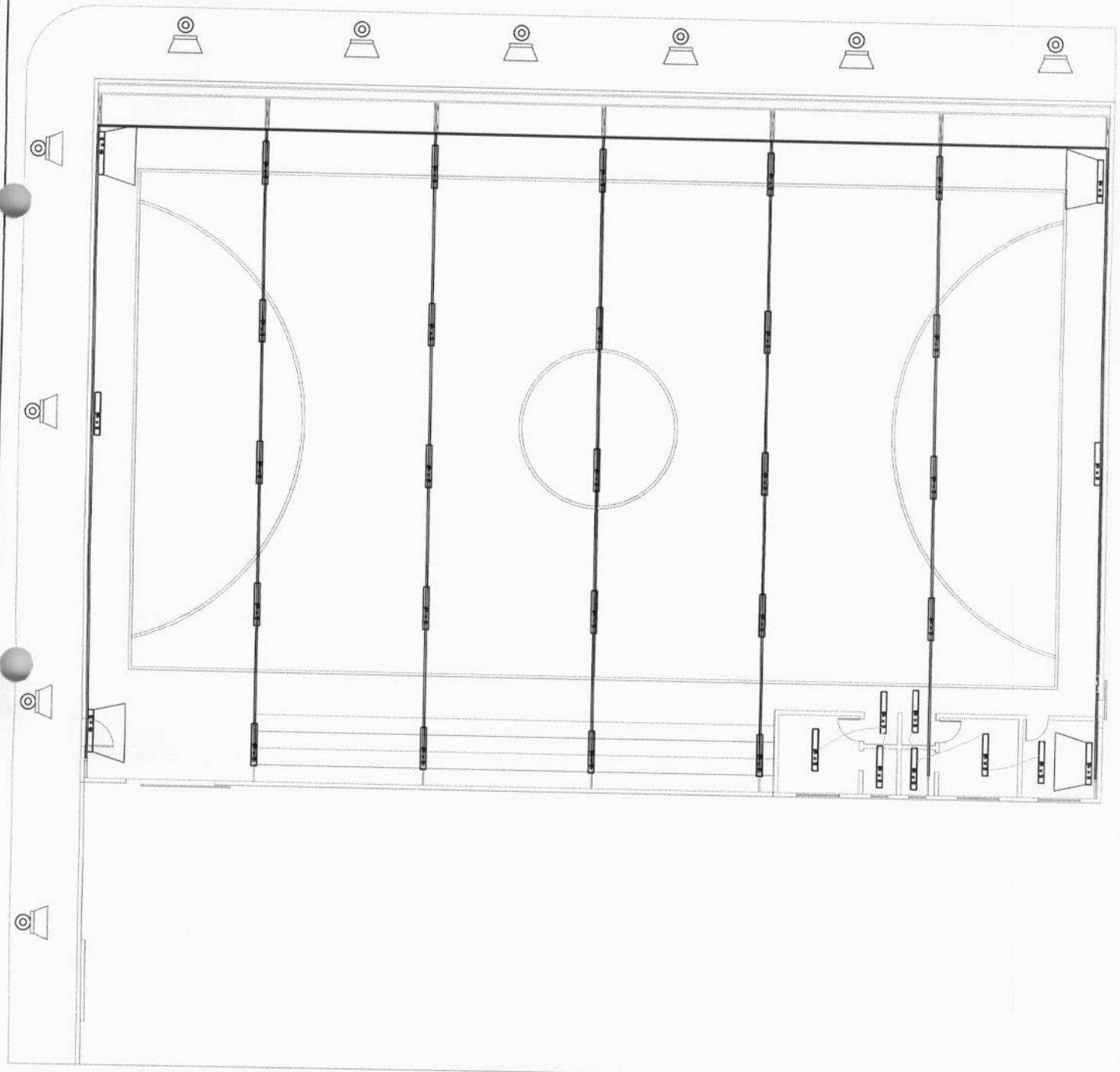
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS UN
 REFORMA ESCOLA ANA HERY - QUADRA ESPORTIVA
 RUA SÃO PAULO ANDARAÍ PR
 LOCAL:
 MUNICÍPIO DE ANDARAÍ - CNPJ 76.235.761/0001-64
 ÁREA A REFORMAR 950,80m²
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ANTONIO ESTANISLAU RINHAÇO
 RUA CIMA, 88 - BARRA DO VALE

LEGENDA

- REFRIGERADOR
- ELÉTRICO ALIADO
- PONTO DE LIGAZÃO
- ELÉTRICO PVC
- REFRIGERADOR COZINHA
- REFRIGERADOR LIZ BANHA
- REFRIGERADOR LIZ BANHA
- PORTA ABERTURA LIZ DE LIZ BANHA



1 PLANTA BAIXA - REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Esc. 1/25



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

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

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY									
1. REFORMA VESTIÁRIOS EXISTENTES									
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,80	445,00	BDI 1	569,60	1.025,28
1.1.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,50	34,00	BDI 1	43,52	239,36
1.2. REVESTIMENTOS									
1.2.1.	SINAPI	87267	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_06/2014	M2	52,00	68,43	BDI 1	87,59	4.554,68
1.2.2.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	31,00	56,21	BDI 1	71,95	2.230,45
1.2.3.	SINAPI	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	M	52,00	6,50	BDI 1	8,32	432,64
1.3. ESQUADRIAS									
1.3.1.	SINAPI	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	343,00	BDI 1	439,04	2.414,72
1.3.2.	SINAPI	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	BDI 1	1.537,96	12.918,86
1.3.3.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,20	1.042,00	BDI 1	1.333,76	5.601,79
1.3.4.	SINAPI	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	5,00	237,33	BDI 1	303,78	1.518,90
1.3.5.	SINAPI	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	BDI 1	2,56	5,12
1.3.6.	SINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	6,00	6,00	BDI 1	7,68	46,08
1.3.7.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	5,50	673,00	BDI 1	861,44	4.737,92
1.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.601,79
									349.999,73
									47.978,14
									1.264,64

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

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY									
1.4.1.	SINAPI	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	9,67	BDI 1	12,38	321,88
1.4.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	4,09	BDI 1	5,24	408,72
1.4.3.	SINAPH	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	14,00	2,02	BDI 1	2,59	36,26
1.4.4.	SINAPI-I	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	14,00	2,86	BDI 1	3,66	51,24
1.4.5.	SINAPI	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	42,03	BDI 1	53,80	53,80
1.4.6.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	89,89	BDI 1	115,06	115,06
1.4.7.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,44	BDI 1	95,28	95,28
1.4.8.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,40	BDI 1	19,71	39,42
1.4.9.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	34,98	BDI 1	44,77	313,39
1.4.10.	SINAPI-I	39385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17- CM	UN	7,00	18,61	BDI 1	23,82	166,74
1.5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.5.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	80,00	BDI 1	102,40	409,60
1.5.2.	SINAPI-I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	4,00	75,36	BDI 1	96,46	385,84
1.5.3.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	75,26	BDI 1	96,33	96,33
1.5.4.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	108,42	BDI 1	138,78	277,56
1.5.5.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	9,06	BDI 1	11,60	34,80
1.5.6.	SINAPI	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	120,78	BDI 1	154,60	309,20
1.5.7.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	437,06	BDI 1	559,44	1.118,88
1.5.8.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	11,49	BDI 1	14,71	29,42
						349.999,73			

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

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY									
1.5.9.	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	748,59	BDI 1	958,20	1.916,40
1.5.10.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	548,31	BDI 1	701,84	1.403,68
1.5.11.	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,00	515,99	BDI 1	660,47	1.320,94
1.5.12.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	43,18	BDI 1	55,27	110,54
1.5.13.	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	59,54	BDI 1	76,21	152,42
1.6.	PINTURA								
1.6.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,20	15,49	BDI 1	19,83	1.035,13
1.6.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,20	17,56	BDI 1	22,48	768,82
1.6.3.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,20	19,17	BDI 1	24,54	1.280,99
2.	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA								
2.1.	REMOÇÕES								
2.1.1.	SINAPI	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	413,00	BDI 1	528,64	1.057,28
2.1.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	900,00	3,40	BDI 1	4,35	3.915,00
2.2.	REFORMA COBERTURA QUADRA								
2.2.1.	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	2.639,00	BDI 1	3.377,92	13.511,68
2.2.2.	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	878,40	68,22	BDI 1	87,32	76.701,89
2.3.	FECHAMENTO LATERAL QUADRA (REAPROVEITAMENTO DAS TELHAS DE COBERTURA)								
2.3.1.	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,00	27,00	BDI 1	34,56	4.838,40
2.3.2.	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,00	19,41	BDI 1	24,84	3.477,60
2.3.3.	SINAPI	43665	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	203,33	12,00	BDI 1	15,36	3.123,15
2.3.4.	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	30,00	5,84	BDI 1	7,48	224,40
									349.999,73
									302.021,59
									4.972,28
									90.213,57

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPNENTE / 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
		REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY	ANDARAÍ / PR	28,00%	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\$)
REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY									
2.3.5.	SINAPI	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	45,00	6,86	BDI 1	8,78	395,10
2.3.6.	SINAPH	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	1.463,00	0,23	BDI 1	0,29	424,27
2.3.7.	SINAPH	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8" MM, MALHA *8 X 8" CM, H = 2 M	M2	122,00	30,89	BDI 1	39,54	4.823,88
2.4.			REVESTIMENTOS						31.302,18
2.4.1.	SINAPH-I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5" CM	M2	343,00	71,30	BDI 1	91,26	31.302,18
2.5.			PINTURA						112.743,55
2.5.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	795,00	58,00	BDI 1	74,24	59.020,80
2.5.2.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	795,00	3,57	BDI 1	4,57	3.633,15
2.5.3.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	146,00	10,56	BDI 1	13,52	1.973,92
2.5.4.	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA. (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	84,00	10,70	BDI 1	13,70	1.150,80
2.5.5.	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.562,00	23,00	BDI 1	29,44	45.985,28
2.5.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	49,40	15,49	BDI 1	19,83	979,60
2.6.			CALÇADA EXTERNA						8.153,60
2.6.1.	SINAPH-I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	182,00	35,00	BDI 1	44,80	8.153,60
2.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						32.680,65
2.7.1.	SINAPI	93864	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	74,00	BDI 1	94,72	378,88
2.7.2.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 4507/50 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	566,00	9,80	BDI 1	12,54	7.097,64
2.7.3.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	211,00	35,00	BDI 1	44,80	9.452,80
2.7.4.	SINAPH-I	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	41,00	47,52	BDI 1	60,83	2.494,03

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

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY									
2.7.5.	SINAPI-I	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	10,00	530,72	BDI 1	679,32	6.793,20
2.7.6.	SINAPI-I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILLUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	10,00	104,00	BDI 1	133,12	1.331,20
2.7.7.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	6,00	8,00	BDI 1	10,24	61,44
2.7.8.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	1,00	98,00	BDI 1	125,44	125,44
2.7.9.	SINAPI	96987	BASE METALICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	6,00	50,00	BDI 1	64,00	384,00
2.7.10.	SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	132,00	27,00	BDI 1	34,56	4.561,92
2.8.	ARQUIBANCADAS								
2.8.1.	SINAPI-I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	28,00	71,30	BDI 1	91,26	2.555,28
2.8.2.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	45,60	19,60	BDI 1	25,09	1.144,10
2.8.3.	SINAPI	87795	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO E APLICACAO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECCAO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	12,00	61,83	BDI 1	79,14	949,68
-	SINAPI		(Sem Código)				BDI 1		RA
									349.999,73

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.

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

ANDARAÍ / PR
Local

terça-feira, 18 de outubro de 2022

Responsável Técnico
Nome: ANTONIO EDUARDO BONIFACIO
_GREA/CAU: 601664764



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICOMV 0 | PROPONENTE TOMADOR 0 | APELIDO EMPREENDIMENTO ESCOLA MUNICIPAL ANA NERY | APELIDO EMPREENDIMENTO ESCOLA MUNICIPAL ANA NERY | DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA - ANA NERY

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	REFORMA VESTIÁRIOS EXISTENTES	47.978,74	% Período:	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:	2,64%		18,88%	52,95%	25,54%							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.264,64	% Período:	100,00%											
1.2.	REVESTIMENTOS	7.217,77	% Período:	100,00%											
1.3.	ESQUADRIAS	27.243,39	% Período:		50,00%	50,00%	50,00%								
1.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.601,79	% Período:		20,00%	80,00%	80,00%								
1.5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.565,61	% Período:					100,00%	100,00%						
1.6.	PINTURA	3.084,94	% Período:					100,00%	100,00%						
2.	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	302.021,59	% Período:	1,65%	6,13%	9,42%	21,83%	28,78%	32,19%						
2.1.	REMOÇÕES	4.972,28	% Período:	100,00%											
2.2.	REFORMA COBERTURA QUADRA	90.213,57	% Período:	100,00%											
2.3.	FECHEAMENTO LATERAL QUADRA (REAPR	17.306,80	% Período:		20,00%	30,00%	50,00%	50,00%							
2.4.	REVESTIMENTOS	31.302,18	% Período:		20,00%	30,00%	50,00%	50,00%							
2.5.	PINTURA	112.743,55	% Período:				30,00%	70,00%							
2.6.	CALÇADA EXTERNA	8.153,60	% Período:				30,00%	50,00%	50,00%						
2.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.680,55	% Período:						100,00%	100,00%					
2.8.	ARQUIBANCADAS	4.649,06	% Período:		10,00%	30,00%	60,00%								
			% Período:		10,00%	30,00%	60,00%								
Total:	R\$ 349.999,73		%	1,78%	5,29%	10,72%	26,10%	24,84%	31,27%						
Período:			Repasse:												
			Contrapartida:	6.236,92	18.507,62	37.516,35	91.343,87	86.936,71	109.458,26						
			Outros:												
			Investimento:	6.236,92	18.507,62	37.516,35	91.343,87	86.936,71	109.458,26						
			%	1,78%	7,07%	17,79%	43,89%	58,73%	100,00%						
Acumulado:			Repasse:												
			Contrapartida:	6.236,92	24.744,54	62.260,89	153.604,76	240.541,47	349.999,73						
			Outros:												
			Investimento:	6.236,92	24.744,54	62.260,89	153.604,76	240.541,47	349.999,73						

Responsável Técnico