



PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE- MG

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - ESCOLA DE SIMÃO CAMPOS

Data de preço: SETOP Julho/2021 desonerada - SINAPI Julho/2021 desonerada

DATA: 21/10/2021

Unidade federativa: MG

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA (X) INDIRETA

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	ED-16660	SETOP	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	184,08	237,85	1.427,10
1.2	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M²	608,18	6,81	8,80	5.351,98
1.3	DEM-REV-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRAULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	29,40	12,85	16,60	488,04
1.4	DEM-ALV-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	1,47	96,37	124,52	183,04
1.5	DEM-REV-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	10,00	11,24	14,52	145,20
1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	6,09	6,22	8,04	48,96
1.7	PRE-LIM-005	SETOP	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.200,00	2,15	2,78	3.336,00
						Subtotal		10.980,32

SUPERESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
2.0								
2.1								
2.1.1	92421	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	33,76	81,11	104,80	3.538,05
2.1.2	RO-42285	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	101,84	10,35	13,37	1.361,60
2.1.3	RO-41552	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	42,49	12,21	15,78	670,49
2.1.4	EST-CON-115	SETOP	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,24	443,99	573,68	1.285,04
CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
2.2								
2.2.1	92421	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	25,48	81,11	104,80	2.670,30
2.2.2	RO-42285	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	72,56	10,35	13,37	970,13
2.2.3	RO-41552	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	33,63	12,21	15,78	530,68
2.2.4	EST-CON-115	SETOP	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,96	443,99	573,68	1.124,41
2.2.5	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	9,23	197,83	255,62	2.359,37
CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS								
2.3								
2.3.1	92427	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma , madeira compensada com reaproveitamento	m²	111,80	48,44	62,59	6.997,56
2.3.2	RO-42285	SETOP	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	10,35	13,37	1.810,16
2.3.3	RO-41552	SETOP	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	12,21	15,78	1.513,78
2.3.4	EST-CON-115	SETOP	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	443,99	573,68	3.780,55
2.3.5	TER-ATE-010	SETOP	ATERRO COMPACTADO	M³	22,50	30,06	38,84	873,90
CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA								
2.4								
2.4.1	92427	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	48,44	62,59	675,97
2.4.2	FUN-LAS-010 L	SETOP	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	33,83	126,18	163,04	5.515,64
2.4.3	PIS-LON-005	SETOP	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	608,18	2,28	2,95	1.794,13
2.4.4	ED-48300	SETOP	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	kg	1.001,47	18,04	23,31	23.344,27
2.4.5	EST-CON-115	SETOP	Concreto Bombeado para vigas e lajes fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,07	443,99	573,68	15.529,52
						Subtotal		76.345,55

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
3.0								
3.1								
3.1.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	16,96	68,71	88,78	1.505,71
3.1.2	101162	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	134,00	124,44	160,79	21.545,86
ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS								
3.2								
3.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	148,08	68,71	88,78	13.146,54
						Subtotal		36.198,11

ESQUADRIAS								
PORTAS DE MADEIRA								
4.0								
4.1								
4.1.1	91321	SINAPI	Porta de madeira (1,00x2,10 m) e chapa - inclusive ferragens, conforme projeto	un	2,00	657,08	849,01	1.698,02
4.1.2	ED-50959	SETOP	Bandeiras para porta (1,00x0,80 m) para vidro	m²	1,60	285,98	369,51	591,22
4.1.3	91321	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto	un	1,00	657,08	849,01	849,01
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
4.2								
4.2.1	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	6,00	113,91	147,18	883,06
4.2.2	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	3,00	129,53	167,37	502,11
VIDROS								
4.3								
4.3.1	VID-ESP-005 E	SETOP	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira - 60x90 cm	un	6,00	131,21	169,54	1.017,24
						Subtotal		5.540,68

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - ESCOLA DE SIMÃO CAMPOS

Data de preço: SETOP Julho/2021 desonerada - SINAPI Julho/2021 desonerada

DATA: 21/10/2021

Unidade federativa: MG

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA (X) INDIRETA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
						BDI		29,21%
						Planilha Orçamentária		
						Quadra coberta com vestiário -		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.0			SISTEMAS DE COBERTURA					
5.1	ED-13852	SETOP	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cor branca)	m²	1.118,72	81,51	105,32	117.823,59
5.2	ED-20572	SETOP	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	m²	509,80	220,00	284,26	144.915,75
						Subtotal		262.739,34

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
6.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	16,96	6,51	8,41	142,63
6.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84,33	4,72	6,10	514,41
6.3	87792	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	16,96	29,95	38,70	656,35
6.4	REV-REB-015	SETOP	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 2,0cm	m²	16,96	24,04	31,06	526,78
6.5	REV-REB-015	SETOP	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 2cm	m²	84,33	24,04	31,06	2.619,29
6.6			REVESTIMENTO ARQUIBANCADA					
6.6.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquivancadas	m²	148,08	6,51	8,41	1.245,35
6.6.2	87792	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquivancadas, espessura 2cm	m²	148,08	29,95	38,70	5.730,70
6.6.3	REV-REB-015	SETOP	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquivancadas, espessura 0,5cm	m²	148,08	24,04	31,06	4.599,36
6.7			REVESTIMENTO CERÂMICO					
6.7.1	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	49,40	61,04	78,87	3.896,18
6.7.2	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	52,83	68,26	5.836,91
						Subtotal		25.767,96

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.0			SISTEMAS DE PISOS					
7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
7.1.1	ED-9321	SETOP	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 12cm	m²	608,18	104,07	134,47	81.781,96
7.1.2	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	46,54	60,13	3.903,04
7.1.3	96689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,90	75,94	98,12	284,55
7.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
7.2.1	ED-9320	SETOP	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação e=10cm	m²	195,79	95,89	123,90	24.258,38
7.2.2	94990	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	639,34	826,09	1.503,48
7.2.3	PIS-LAD-040	SETOP	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	100,24	129,52	757,69
						Subtotal		112.489,10

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
8.0			PINTURAS E ACABAMENTOS					
8.1	PIN-EMA-011	SETOP	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	12,98	16,77	8.877,53
8.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	11,64	15,04	6.693,40
8.3	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	13,10	16,93	1.427,71
8.4	102494	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	608,18	43,49	56,19	34.173,63
8.5	102504	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	282,00	6,96	8,99	2.535,18
8.6	ED-50532	SETOP	Pintura primo epóxi para estrutura metálica 2 demãos	m²	611,78	9,22	11,91	7.286,06
8.7	ED-50497	SETOP	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	784,76	26,87	34,72	26.552,47
						Subtotal		87.545,98

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
9.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	7,31	9,45	113,40
9.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	5,65	7,30	306,60
9.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	12,17	15,72	440,16
9.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	17,56	22,69	680,70
9.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	20,18	26,07	938,52
9.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	4,88	6,31	94,65
9.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	6,45	8,33	66,64
9.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	13,24	17,11	102,66
9.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão 40mm x 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	13,94	18,01	36,02
9.1.10	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	16,00	13,94	18,01	288,16
9.1.11	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	13,06	16,87	67,48
9.1.12	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	31,52	40,73	81,46
9.1.13	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	4,32	5,58	44,64
9.1.14	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,75	10,01	40,04
9.1.15	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	9,59	12,13	48,52
9.1.16	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	20,96	27,08	54,16
9.1.17	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	7,80	10,08	20,16



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - ESCOLA DE SIMÃO CAMPOS

Data de preço: SETOP Julho/2021 desonerada - SINAPI Julho/2021 desonerada

DATA: 21/10/2021

Unidade federativa: MG

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA (X) INDIRETA

Planilha Orçamentária					BDI				
Quadra coberta com vestiário -									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	

9.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,80	10,08	40,32	
9.1.19	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	13,32	17,21	103,26	
9.1.20	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	44,82	57,91	115,82	
9.2			REGISTROS E OUTROS						
9.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	37,56	48,53	48,53	
9.2.2	89352	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	35,96	46,46	92,92	
9.2.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	110,07	142,22	284,44	
9.2.4	94496	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	92,78	119,88	239,76	
9.2.5	94495	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	74,60	96,39	192,78	
9.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	84,00	108,54	217,08	
9.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	79,75	103,04	824,32	
9.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	3,34	4,32	51,84	
9.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	5,17	6,68	26,72	
9.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	12,65	16,35	65,40	
9.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	10,47	13,53	54,12	
9.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	7,40	9,56	95,60	
9.2.13	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	20,57	26,58	79,74	
9.2.14	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,46	56,15	112,30	
9.2.15	102617	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 5000L, fornecimento e instalação	un	1,00	2.871,38	3.710,11	3 710,11	
						Subtotal		9.779,03	

10.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
10.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
10.1.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	16,96	21,91	1.040,73	
10.1.2	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	25,90	33,47	719,61	
10.1.3	89714	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	49,29	63,69	2.292,84	
10.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	6,06	7,83	54,81	
10.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	22,31	28,83	172,98	
10.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	9,20	11,89	118,90	
10.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	16,78	21,68	130,08	
10.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	39,19	50,64	253,20	
10.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	44,92	58,04	290,20	
10.1.10	89748	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	38,78	50,11	50,11	
10.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	9,97	12,88	206,08	
10.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
10.2.1	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	62,53	80,80	484,80	
10.2.2	ELE-CXS-210	SETOP	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2,00	542,50	700,96	1.401,92	
10.2.3	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	11,03	14,25	85,50	
10.2.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	13,48	17,42	139,36	
10.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	18,21	23,53	188,24	
10.2.6	ED-48283	SETOP	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	54,03	69,81	558,48	
10.2.7	98062	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	un	1,00	2.582,86	3.337,31	3.337,31	
10.2.8	ED-48146	SETOP	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	1,00	1.143,89	1.478,02	1.478,02	
						Subtotal		13.003,17	

11.0 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
11.1	96624	SINAPI	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	4,58	123,82	159,99	732,75	
11.2	ED-14719	SETOP	Canaleta de concreto com fundo em brita com grelha em concreto	m	78,40	122,30	158,02	12.072,73	
						Subtotal		12.805,48	

12.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
12.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, INCLUSO ASSENTO PLÁSTICO, fornecimento e instalação	un	6,00	231,33	298,90	1.793,40	
12.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	2,00	253,98	328,17	656,34	
12.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	107,42	138,80	832,80	
12.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravenal/zy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	212,94	275,14	550,28	
12.5	MET-DUC-005	SETOP	Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	135,01	174,45	348,90	
12.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	61,83	79,89	639,12	
12.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	47,14	60,91	121,82	
12.8	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	74,61	96,40	771,20	
12.9	ACE-PAP-015	SETOP	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	47,40	61,25	367,50	



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - ESCOLA DE SIMÃO CAMPOS

Data de preço: SETOP Julho/2021 desonerada - SINAPI Julho/2021 desonerada

DATA: 21/10/2021

Unidade federativa: MG

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA (X) INDIRETA

Planilha Orçamentária				BDI		29,21%		
Quadra coberta com vestiário -								
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.10	ACE-PAP-010	SETOP	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	144,53	186,75	747,00
12.11	ACE-SAB-005	SETOP	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	159,04	205,50	822,00
12.12	ACE-BAN-010	SETOP	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	576,33	744,68	1.489,36
Subtotal								9.139,72

13.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
13.1	101909	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação, INCLUSO (Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio")	un	2,00	181,54	234,57	469,14
13.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	29,41	38,00	76,00
13.3	102513	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	M²	2,00	33,26	42,98	85,96
13.4	INC-PLA-035	SETOP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	19,12	24,70	49,40
Subtotal								680,50

14.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA- 110V								
14.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
14.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	530,85	685,91	685,91
14.1.2	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	20,52	26,51	185,57
14.1.3	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	20,52	26,51	132,55
14.1.4	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	20,52	26,51	212,08
14.1.5	ED-49267	SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar 175A, fornecimento e instalação	un	1,00	271,49	350,79	350,79
14.1.6	ED-49267	SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	2,00	271,49	350,79	701,58
14.1.7	ED-15117	SETOP	Dispositivo Diferencial residual 30mA	un	1,00	136,47	176,33	176,33
14.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
14.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	7,19	9,29	260,12
14.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	9,44	12,20	219,60
14.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	16,32	21,09	379,62
14.2.4	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	23,57	30,45	2.496,90
14.2.5	95747	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	40,14	51,86	674,18
14.2.6	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	43,04	55,61	1.668,30
14.2.7	95795	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	23,45	30,30	151,50
14.2.8	95808	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	23,09	29,83	149,15
14.2.9	95795	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	23,45	30,29	121,16
14.2.10	95801	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	28,07	36,27	36,27
14.2.11	91167	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	7,78	10,05	502,50
14.2.12	91168	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	5,85	7,56	30,24
14.2.13	91177	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	10,38	13,41	53,64
14.2.14	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	18,28	23,62	354,30
14.2.15	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	29,59	38,23	76,46
14.2.16	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	34,12	44,09	44,09
14.2.17	92688	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	11,30	14,60	233,60
14.2.18	92685	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	9,73	12,57	87,99
14.3 CABOS E FIOS CONDUTORES								
14.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	3,65	4,72	896,80
14.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	6,05	7,82	6.412,40
14.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	21,10	27,26	381,64
14.3.4	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	34,72	44,86	1.839,26
14.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
14.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	21,20	27,39	109,56
14.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	23,09	29,83	29,83
14.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	20,03	25,88	181,16
14.4.4	97584	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	107,61	139,04	139,04
14.4.5	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	141,13	182,35	1.094,10
14.4.6	101666	SINAPI	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	20,00	347,36	448,82	8.976,40
Subtotal								30.044,62

15.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
15.1	96985	SINAPI	HAST TIPO COOPERWELD 5/8" X 3M	un	5,00	64,33	83,12	415,60
15.2	SPDA-CXS-020	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	5,00	87,58	113,16	565,80
15.3	ELE-COR-025	SETOP	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	35,00	36,41	47,05	1.646,75
15.4	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	15,00	14,14	18,27	274,05



FNDE		Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO				
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - ESCOLA DE SIMÃO CAMPOS				FORMA DE EXECUÇÃO:				
Data de preço: SETOP Julho/2021 desonerada - SINAPI Julho/2021 desonerada				()	DIRETA	(X)	INDIRETA	
DATA: 21/10/2021								
Unidade federativa: MG								
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG								
Planilha Orçamentária				BDI		29,21%		
Quadra coberta com vestiário -								
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.5	ED-51013	SETOP	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	12,00	17,97	23,22	278,64
15.6	ED-51088	SETOP	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	5,00	11,80	15,25	76,25
Subtotal								3.257,09
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
16.0								
16.1				GERAL				
16.1.1	ED-2165	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	277,46	358,51	806,28
16.1.2	EQP-ESP-030	SETOP	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	2.310,00	2.984,75	2.984,75
16.1.3	EQP-ESP-005	SETOP	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	2700,00	3.488,67	3.488,67
16.1.4	EQP-ESP-020	SETOP	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	495,00	639,59	639,59
16.1.5	ACE-BAR-005	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	10,00	214,75	277,48	2.774,80
16.1.6	99855	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	116,05	149,95	1.439,52
16.2				GRADIL METÁLICO				
16.2.1	102363	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	153,00	200,48	259,04	39.633,12
16.2.2	SER-POR-075	SETOP	portão em tubo galvanizado 2" 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" inclusive dobradiças e fechadura	m²	6,79	355,91	459,87	3.122,52
Subtotal								54.979,25
SERVIÇOS FINAIS								
17.0								
17.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza geral	m²	980,40	4,82	6,23	6.107,89
Subtotal								6.107,89
Valor TOTAL com BDI								757.403,79
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE-MG				ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:				
DANILO WAGNER VELOSO PREFEITO MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG				ALISSON GUSMÃO CORDEIRO ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG: 167.936/D				

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



FNE			MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO						
Obra: Projeto Padrão FNE - Quadra coberta com vestiário - LOCAL-SIMÃO CAMPOS.						FORMA DE EXECUÇÃO:			
Data de preço:						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
DATA:									
Unidade federativa: MG									
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG									
Planilha Orçamentária						BDI		29,20%	
Quadra coberta com vestiário -									
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	MEMORIA	QUANTIDADE			
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0			Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	2,00 X 3,00 METROS	6,00			
1.1	ED-16660	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	32,35m x 18,8m	608,18			
1.2	TER-REG-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	(1,30m + 3,35m + 2,00m + 2,75m + 2,90m + 2,90m + 2,90m + 3,00m + 3,40m) * 2 x (0,60m)	29,40			
1.3	DEM-REV-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	49m x 0,2m x 0,15	1,47			
1.4	DEM-ALV-010	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	100m x 0,1m	10,00			
1.5	DEM-REV-005	SETOP	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	(1,00m X 2,10m) * 2 + (0,90m x 2,10m)	6,09			
1.6	97644	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	40,00 X 30,00	1.200,00			
1.7	PRE-LIM-005	SINAPI							
SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
2.0			Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	33,76			
2.1	92421	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) & 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	106,30M X 0,395KG/M	101,84			
2.1.1	RO-42285	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 e 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	97,00 M X 0,617KG/M	42,49			
2.1.2	RO-41552	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	275,90M X 0,154KG/M	2,24			
2.1.3	EST-CON-115	SINAPI	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	m²	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	25,48			
2.1.4	92421	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	4und x 4,90m x 1,30	72,56			
2.2	RO-42285	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) & 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	(4und x 6barra x h 4,90m)x 0,617kg/m	33,63			
2.2.1	RO-41552	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 e 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	42und x 4pillar x 1,30 x 0,154kg/m	1,96			
2.2.2	EST-CON-115	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	4 und x 4,90m x 0,25 x 0,40	9,23			
2.2.3	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	0,50m x 3,45m 3,00m x 2,50m	111,80			
2.2.4	92427	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma , madeira compensada com reaproveitamento	m²	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	135,39			
2.2.5	RO-42285	SETOP	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	(27,7 + 27,7 + 1,2 + 1,2)m x 0,624 kg/m x 2 101,3m x 0,624 Kg/m	95,93			
2.3	RO-41552	SETOP	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	622,9m x 0,154Kg/m	6,59			
2.3.1	EST-CON-115	SETOP	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	22,50			
2.3.2	TER-ATE-010	SETOP	ATERRO COMPACTADO	M³	(27,7m x 1,2m x 0,34 m) x 2	10,80			
2.3.3	92427	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, madeira compensada com reaproveitamento	m²	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	33,83			
2.3.4	FUN-LAS-010 L	SETOP	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	(32,35m x 18,8m x 0,05 m) + 3,4 m³	608,18			
2.3.5	PIS-LON-005	SETOP	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	(32,35m x 18,80m)	1.001,47			
2.4	ED-48300	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	27,07			
2.4.1	92427	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, madeira compensada com reaproveitamento	m²	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,96			
2.4.2	101162	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	conforme projeto	134,00			
2.4.3	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	(3,00m x 1,50m) * 2 + (2,05m x 1,50m) * 2	148,08			
2.4.4	87519	SINAPI	Alvenaria em ARQUIBANCADAS	m²	27,7m x 1,2 m x 2 27,7m x 1m x 2 + 26,2 m²				
2.4.5	87519	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²					
ESQUADRIAS									
PORTAS DE MADEIRA									
4.0	91321	SINAPI	Porta de madeira (1,00x2,10 m) e chapa - inclusive ferragens, conforme projeto	un	objeto destinado para cada vestiário	2,00			
4.1	ED-50959	SETOP	Bandeiras para porta (1,00x0,80 m) para vidro	m²	(0,4mx 1m) x 4	1,60			
4.1.1	91321	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto	un	destinada para o depósito	1,00			
4.1.2	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	instalados nas portas internas dos vestiários	6,00			
4.1.3	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	instalados nas portas dos vestiários e do depósito	3,00			
4.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
4.3	VIDROS								
4.4	VID-ESP-005 E	SETOP	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira - 60x90 cm	un	instalados nos vestiários(3 und em cada)	6,00			



FNDE		Fundos Nacional de Desenvolvimento da Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO			
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - LOCAL-SIMÃO CAMPOS.				FORMA DE EXECUÇÃO:			
Data de preço:				()	DIRETA	(X)	INDIRETA
DATA:							
Unidade federativa: MG							
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG							
Planilha Orçamentária				BDI		29,20%	
Quadra coberta com vestiário -							
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	MEMORIA	QUANTIDADE	

5.0 SISTEMAS DE COBERTURA							
5.1	ED-13852	SETOP	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cor branca)	m²	38m x 29,44m	1.118,72	
5.2	ED-20572	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	m²	conforme projeto espec	509,80	

6.0 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
6.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	(3,00m x 1,50m)² + (2,65m x 1,50m)²	16,96	
6.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	(4,30m x 2,15m)² + (4,30m x 1,5m)² + (3,80m x 2,10m)² + (3,80m x 2,90m)² + 1,55m x 3,8m + 9,05 m²	84,33	
6.3	87792	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	(3,00m x 1,50m)² + (2,65m x 1,50m)²	16,96	
6.4	REV-REB-015	SETOP	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 2,0cm	m²	(3,00m x 1,50m)² + (2,65m x 1,50m)²	16,96	
6.5	REV-REB-015	SINAPI	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 2cm	m²	(4,30m x 2,15m)² + (4,30m x 1,5m)² + (3,80m x 2,10m)² + (3,80m x 2,90m)² + 1,55m x 3,8m + 9,05 m²	84,33	
6.6 REVESTIMENTO ARQUIBANCADA							
6.6.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquivancadas	m²	(27,7m x 1,2m) x 2 + (27,7m x 1m) x 2 + 26,2 m²	148,08	
6.6.2	87792	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquivancadas, espessura 2cm	m²	(27,7m x 1,2m) x 2 + (27,7m x 1m) x 2 + 26,2 m²	148,08	
6.6.3	REV-REB-015	SETOP	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquivancadas, espessura 0,5cm	m²	(27,7m x 1,2m) x 2 + (27,7m x 1m) x 2 + 26,2 m²	148,08	
6.7 REVESTIMENTO CERÂMICO							
6.7.1	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	29,4 m² demolido + 20m² acabamento	49,40	
6.7.2	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	(2,5m x 4,10m) x 2 + (10,2m x 2,9m) + (2,5m x 3,65m) x 2 + (3m x 1,5m) + 2,65m x 1,5m x 2 + 3,97 m²	85,51	

7.0 SISTEMAS DE PISOS							
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
7.1.1	ED-9321	SETOP	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 12cm	m²	(32,35m x 18,80m)	608,18	
7.1.2	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	(9,10m x 3,35m)² + (1,55m x 2,55m)	64,91	
7.1.3	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	portas de vestiário (1m)² + (0,90m) porta deposito	2,90	
7.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
7.2.1	ED-9320	SETOP	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação e=10cm	m²	(38,2m x 2,08m) x 2 + (18,45m x 1 m) x 2	195,79	
7.2.2	94990	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	(1,8m x 2,1m x 0,12m) x 4 rampas	1,82	
7.2.3	PIS-LAD-040	SETOP	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	(0,09m² x 56 placas nas rampas) + (0,09m² x 9 placas; sendo 3 placas vestiário 1, 3 placas vestiário 2, 3 placas deposito)	5,85	

8.0 PINTURAS E ACABAMENTOS							
8.1	PIN-EMA-011	SETOP	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	(21,35m x 0,3m platibanda) + (20,4m x 2,90m x 2 fachada) + 84,33 m² area do teto + 280,66 m² arquivancada + 39,66 m² pilares e vigas	529,37	
8.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	(21,35m x 0,3m platibanda) + (20,4m x 2,90m x 2 fachada) + 280,66 m² arquivancada + 39,66 m² pilares e vigas	445,04	
8.3	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	(4,30m x 2,15m)² + (4,30m x 1,5m)² + (3,80m x 2,10m)² + (3,80m x 2,90m)² + 1,55m x 3,8m + 9,05 m²	84,33	
8.4	102494	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	(32,35m x 18,8m)	608,18	
8.5	102604	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	(27+27+14+14+18+18+9+9+9+9+5)m demarcações lineares + 114metros demarcações circulares	282,00	

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO				
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - LOCAL-SIMÃO CAMPOS.					FORMA DE EXECUÇÃO:	
Data de preço:					() DIRETA (X) INDIRETA	
DATA:						
Unidade federativa: MG						
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG						
Planilha Orçamentária				BDI	29,20%	
Quadra coberta com vestiário -						
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	MEMORIA	QUANTIDADE

8.6	ED-50532	SETOP	Pintura prime epóxi para estrutura metálica 2 demãos	m²	conforme estrutura metálica + 20%	611,76
8.7	ED-50497	SETOP	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	ALAMBRADO = (3m x 16m) + (1,65m x 30 m)² + 6 m² estrutura metálica = 611,76 m²	764,76

9.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
9.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
9.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	12,00
9.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	42,00
9.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	28,00
9.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	30,00
9.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	36,00
9.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	15,00
9.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	8,00
9.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	6,00
9.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1/4", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.1.10	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	16,00
9.1.11	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	4,00
9.1.12	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.1.13	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	8,00
9.1.14	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	4,00
9.1.15	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	4,00
9.1.16	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.1.17	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	4,00
9.1.19	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	6,00
9.1.20	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.2 REGISTROS E OUTROS						
9.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 3/4", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	1,00
9.2.2	89352	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1/2", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.2.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.2.4	94496	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.2.5	94495	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	8,00
9.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 3/4" para registro, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	12,00
9.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	4,00
9.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	4,00
9.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	4,00
9.2.12	86864	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	10,00
9.2.13	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	3,00
9.2.14	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00
9.2.15	102617	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 5000L, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	1,00

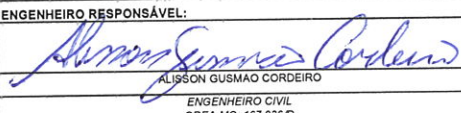
10.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
10.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
10.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO SANITARIO	47,50
10.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO SANITARIO	21,50
10.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO SANITARIO	36,00
10.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	7,00
10.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	6,00
10.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	10,00
10.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	6,00
10.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	5,00
10.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	5,00
10.1.10	89748	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	1,00
10.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	16,00
10.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS						
10.2.1	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	6,00
10.2.2	ELE-CXS-210	SETOP	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	2,00
10.2.3	89710	SINAPI	Relo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	6,00
10.2.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO SANITARIO	8,00
10.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1 1/2", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	8,00

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



FNE		FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO			
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - LOCAL-SIMÃO CAMPOS.				FORMA DE EXECUÇÃO:			
Data de preço:				()	DIRETA	(X)	INDIRETA
DATA:							
Unidade federativa: MG							
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG							
Planilha Orçamentária				BDI		29,20%	
Quadra coberta com vestiário -							
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	MEMORIA	QUANTIDADE	
10.2.6	ED-48283	SETOP	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	8,00	
10.2.7	98062	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	1,00	
10.2.8	ED-48146	SETOP	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	CONFORME PROJETO SANITARIO	1,00	
11.0 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
11.1	96624	SINAPI	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	38,2m x 0,4m x 0,15m x 2 lado	4,58	
11.2	ED-14719	SETOP	Canaleta de concreto com fundo em brita com grelha em concreto	m	38,2m x 2 lados	76,40	
12.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
12.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, INCLUSO ASSENTO PLÁSTICO, fornecimento e instalação	un	3 und para cada vestiário	6,00	
12.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00	
12.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	6,00	
12.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravenna/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00	
12.5	MET-DUC-005	SETOP	Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00	
12.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	8,00	
12.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00	
12.8	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	4 und para cada vestiário	8,00	
12.9	ACE-PAP-015	SETOP	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	6,00	
12.10	ACE-PAP-010	SETOP	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	4,00	
12.11	ACE-SAB-005	SETOP	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	4,00	
12.12	ACE-BAN-010	SETOP	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	2,00	
13.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
13.1	101909	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação, INCLUSO (Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio")	un	CONFORME PROJETO	2,00	
13.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO	2,00	
13.3	102513	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	M²	CONFORME PROJETO	2,00	
13.4	INC-PLA-035	SETOP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	CONFORME PROJETO	2,00	
14.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA- 110V							
14.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
14.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	
14.1.2	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	7,00	
14.1.3	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	5,00	
14.1.4	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	8,00	
14.1.5	ED-49267	SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar 175A, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	
14.1.6	ED-49267	SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	
14.1.7	ED-15117	SETOP	Dispositivo Diferencial residual 30mA	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	
14.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
14.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO ELETRICO	28,00	
14.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO ELETRICO	18,00	
14.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO ELETRICO	18,00	
14.2.4	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO ELETRICO	82,00	
14.2.5	95747	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO ELETRICO	13,00	
14.2.6	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO ELETRICO	30,00	
14.2.7	95795	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	5,00	
14.2.8	95808	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	5,00	
14.2.9	95795	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	
14.2.10	95801	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	
14.2.11	91167	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	50,00	
14.2.12	91168	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	
14.2.13	91177	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	
14.2.14	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	15,00	
14.2.15	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	
14.2.16	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	
14.2.17	92668	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	16,00	
14.2.18	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	7,00	
14.3 CABOS E FIOS CONDUTORES							
14.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	CONFORME PROJETO ELETRICO	190,00	
14.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	CONFORME PROJETO ELETRICO	820,00	
14.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	CONFORME PROJETO ELETRICO	14,00	
14.3.4	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	CONFORME PROJETO ELETRICO	41,00	



FNE		Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO			
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - LOCAL-SIMÃO CAMPOS.						FORMA DE EXECUÇÃO:	
Data de preço:						()	DIRETA
DATA:						(X)	INDIRETA
Unidade federativa: MG							
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG							
Planilha Orçamentária						BDI	20,20%
Quadra coberta com vestiário -							
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	MEMORIA	QUANTIDADE	
14.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
14.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	
14.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	
14.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	7,00	
14.4.4	97584	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	
14.4.5	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	6,00	
14.4.6	101666	SINAPI	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO ELETRICO	20,00	
15.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
15.1	96985	SINAPI	HAST TIPO COOPERWELD 5/8" X 3M	un	CONFORME PROJETO	5,00	
15.2	SPDA-CXS-020	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	CONFORME PROJETO	5,00	
15.3	ELE-COR-025	SETOP	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	35,00 m	35,00	
15.4	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO	15,00	
15.5	ED-51013	SETOP	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO	12,00	
15.6	ED-51088	SETOP	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	CONFORME PROJETO	5,00	
16.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
16.1 GERAL							
16.1.1	ED-2165	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	CONFORME PROJETO	2,50	
16.1.2	EQP-ESP-030	SETOP	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	CONFORME PROJETO	1,00	
16.1.3	EQP-ESP-005	SETOP	Conjunto metálico de travessia para futebol, inclusive redes	un	CONFORME PROJETO	1,00	
16.1.4	EQP-ESP-020	SETOP	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	CONFORME PROJETO	1,00	
16.1.5	ACE-BAR-005	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	10,00	
16.1.6	99855	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	CONFORME PROJETO	9,60	
16.2 GRADIL METÁLICO							
16.2.1	102363	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	30,00 x 1,65 x 2 16,00 x 3,00 (2,00 x 3,00)/2 x 2	153,00	
16.2.2	SER-POR-075	SETOP	portão em tubo galvanizado 2" 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" inclusive dobradiças e fechadura	m²	(0,90m x 2,10m)* 2 portões 0,90m x 1,67m x 2	6,79	
17.0 SERVIÇOS FINAIS							
17.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza Geral	m²	25,8m x 38m	980,40	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE-MG						ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	
DANILO WAGNER VELOSO PREFEITO MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG						 ALISSON GUSMAO CORDEIRO ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG: 167.936/D	

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE- MG

FIDE

Ministério da Educação

Obra: Projeto Padrão FINE - Cobertura de quadra grande - 110V - Blocos
Município: SÃO JOÃO DA PONTE-MG
Endereço: Distrito Simão Campos.
DATA:
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:
() DIRETA (X) INDIRETA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.980,32	1,45%	100%	-	-	-	-
2.0	SUPERESTRUTURA	76.345,55	10,08%	50%	38.172,77	50%	-	-
3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	36.198,11	4,78%	-	-	36.198,11	100%	-
4.0	ESQUADRIAS	5.540,68	0,73%	-	-	5.540,68	100%	-
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	262.739,34	34,69%	50%	131.369,67	-	-	-
6.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	25.767,96	3,40%	-	-	25.767,96	100%	-
7.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	112.489,10	14,85%	-	-	56.244,55	50%	56.244,55
8.0	PINTURA	87.545,98	11,56%	-	-	-	50%	87.545,98
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	9.779,03	1,29%	-	-	4.889,52	50%	4.889,51
10.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13.003,17	1,72%	50%	6.501,58	-	-	-
11.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	12.805,48	1,69%	100%	-	-	-	-
12.0	LOUÇAS E METAIS	9.139,72	1,21%	-	-	-	-	9.139,72
13.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	680,50	0,09%	-	-	-	100%	680,50
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)	30.044,62	3,97%	-	-	-	100%	30.044,62
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3.257,09	0,43%	-	-	-	100%	3.257,09
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.979,25	7,26%	-	-	-	50%	27.489,62
17.0	SERVIÇOS FINAIS	6.107,89	0,81%	-	-	-	100%	6.107,89
		757.403,79	100%	R\$ 161.657,06	R\$ 176.044,03	R\$ 166.813,59	R\$ 122.605,90	R\$ 130.283,21
		Valores totais	Acumulado	R\$ 161.657,06	R\$ 337.701,09	R\$ 504.514,68	R\$ 627.120,58	R\$ 757.403,79
							TOTAL	R\$ 757.403,79

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE-MG

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

Alisson Gusmano Cordão
Alisson Gusmano Cordão

DANILO WAGNER VELOSO
PREFEITO MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG

Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

BDI

Administração Central	4,89%	AC
Lucro	7,40%	L
Despesas Financeiras	0,31%	DF
Seguros, Garantis e Risco	2,27%	S+G+R
Tributos	6,15%	I
ISS	2,50%	
PIS	0,65%	
CONFINS	3,00%	
INSS	4,50%	CPRB
	BDI	29,21%

$$BDI = (1 + (AC+S+G+R)) \times (1+DF) \times (1+L) / ((1-(I+CPRB)))$$

Data: 21/10/2021


Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - Centro
São João da Ponte - MG.
CEP: 39.430-000

DE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Para: COMISSÃO PERMANENTE E LICITAÇÃO – CPL

O PROJETO Quadra coberta com vestiário no distrito de Simão Campos visa atender á demanda de espaço para práticas esportivas nas escolas municipais e estaduais.

A obra foi licitada em 2018 através do processo licitatório 001/2018, tomada de preço TP 001/2018. A empresa vencedora foi a ERASMO CARLOS AZEVEDO - ME, com sede na rua SILVIO TEIXEIRA, 396, Bairro SÃO JOSÉ, MONTES CLAROS/MG, inscrita no CNPJ sob nº 24.659.442/0001-02. O valor do contrato foi de R\$ 376.861,01 (trezentos e setenta e seis mil oitocentos e sessenta e um reais e um centavos).

No decorrer da obra foi executado em 4 (quatro) medições com valor total em R\$ 140.353,04 (cento e quarenta mil trezentos e cinquenta e três reais e quatro centavos)

Todavia, a obra parada e o contrato com a construtora venceu, em razão disto a planilha foi adaptada e um novo cronograma para a execução da obra.

O valor da planilha para fins de licitação é de R\$ 757.403,79 (setecentos e cinquenta e sete mil quatrocentos e três reais e setenta e nove centavos).

O cronograma para execução dos serviços foi estimado em 05 (cinco) meses contados da ordem de serviço.

Em anexo segue o relatório fotográfico da situação da obra.

Enviamos junto com este parecer técnico: o memorial descritivo e projetos (Arquitetônico, estrutural, elétrico e hidrossanitário) disponibilizados pelo FNDE para tipo de obra em execução em formato PDF.

Segue também a planilha orçamentaria e o cronograma em arquivo em EXCEL.

Atenciosamente,

São João da Ponte, 21 de Outubro de 2021.


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO

Eng. Civil CREA/MG 167.936/D

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA MUNICIPAL NA
LOCALIDADE DE SIMÃO CAMPOS

Data: 22/10/2021





**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000





**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000





**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000





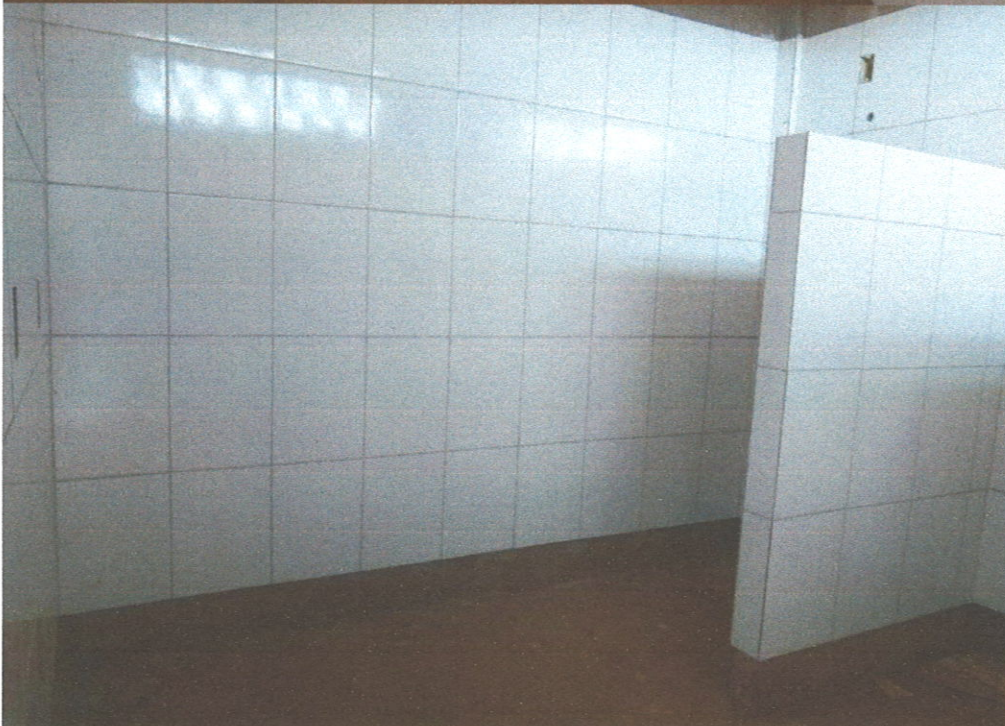
**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29

Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro

São João da Ponte - MG

CEP: 39.430-000





**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000





**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000



ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-MG 167.936/D

Legenda

- Luminária p/ iluminação ambiente lateral
- Luminária p/ iluminação de luz média
- Luminária sempre 1,10m do piso
- Tomada mesa - 0,20m do piso
- Tomada mesa - 1,10m do piso
- Tomada mesa - 2,20m do piso

Quilômetro Central de Distribuição - QCD (primária e 2ª etapa do sistema)

Medidor 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1 e 1

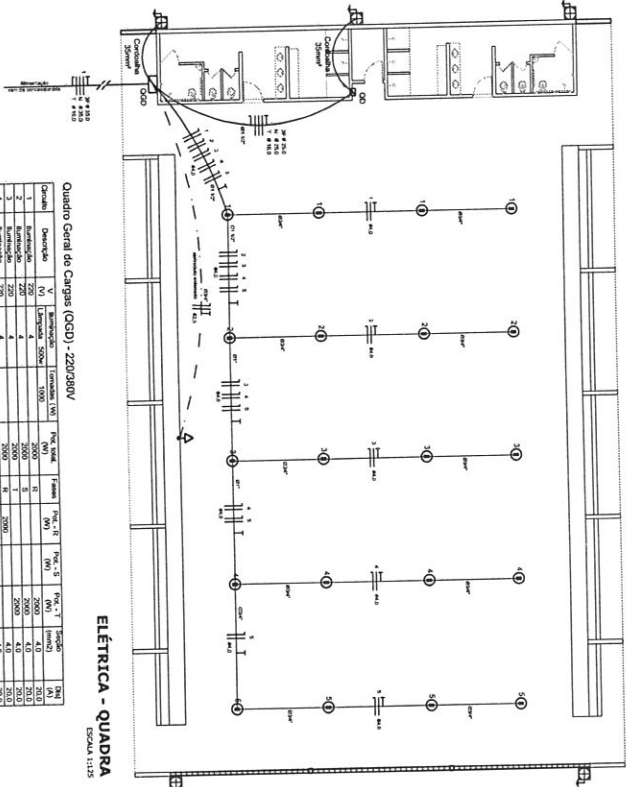
Seção do condutor

Edifício do abastecimento

Distribuição de potência

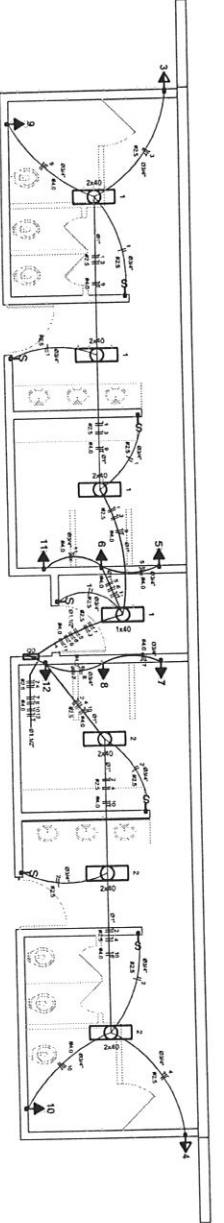
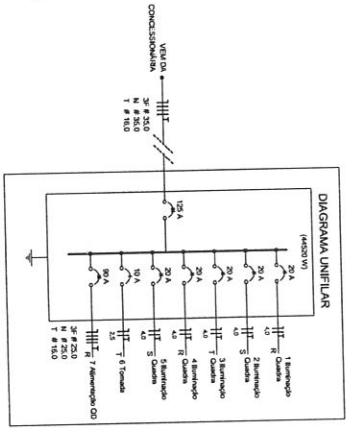
Comunicação Interferência/Estabilidade

Abastecimento - alto consumo 5" - 3m



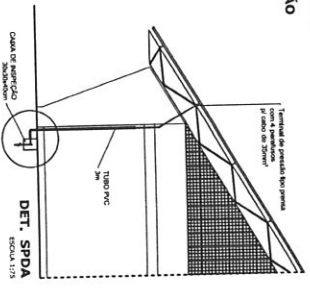
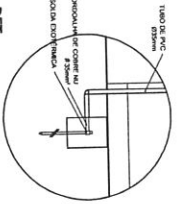
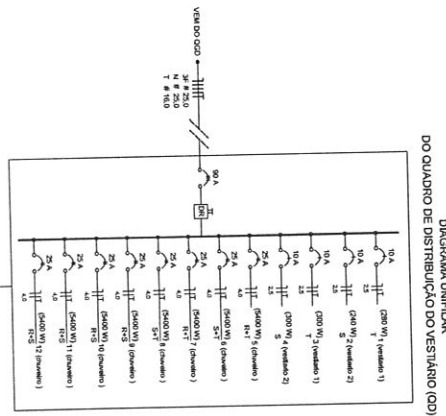
Quadro Geral de Cargas (QGD) - 220/380V

Carga	Quantidade	U (V)	W (W)	W _{total} (W)	I _{total} (A)	Req. 1 (Ω)	Req. 2 (Ω)	Req. 3 (Ω)	Req. 4 (Ω)	Req. 5 (Ω)	Req. 6 (Ω)	Req. 7 (Ω)	Req. 8 (Ω)	Req. 9 (Ω)	Req. 10 (Ω)
1	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
2	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
3	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
4	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
5	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
6	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
7	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
TOTAL				140000	627	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000



Quadro de Cargas (QD) - 220/380V

Carga	Quantidade	U (V)	W (W)	W _{total} (W)	I _{total} (A)	Req. 1 (Ω)	Req. 2 (Ω)	Req. 3 (Ω)	Req. 4 (Ω)	Req. 5 (Ω)	Req. 6 (Ω)	Req. 7 (Ω)	Req. 8 (Ω)	Req. 9 (Ω)	Req. 10 (Ω)
1	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
2	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
3	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
4	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
5	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
6	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
7	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
8	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
9	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
10	10	220	2000	20000	91	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
TOTAL				140000	627	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000

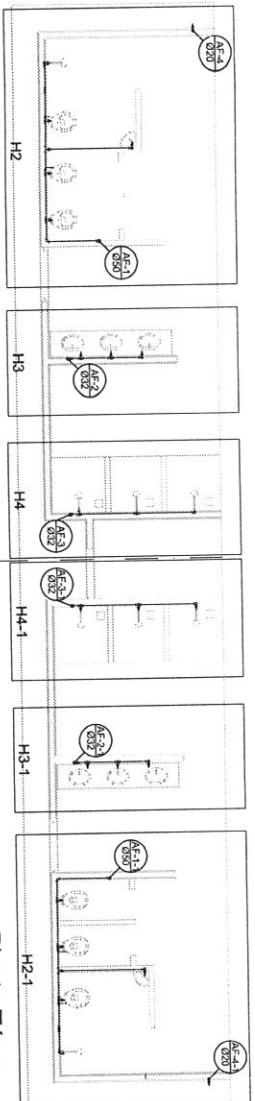


BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Educação

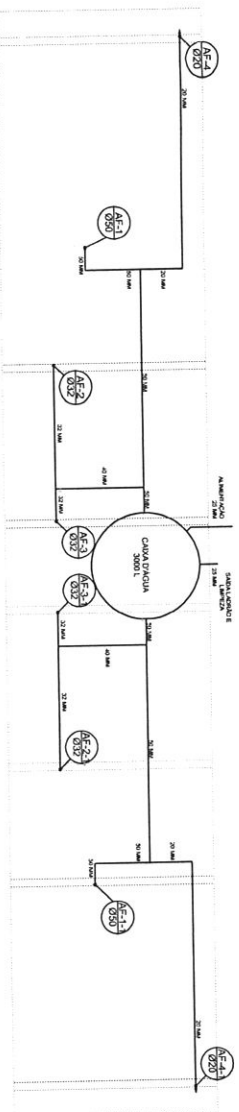
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: QUADRA COBERTA
PLANTAS: QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILARES

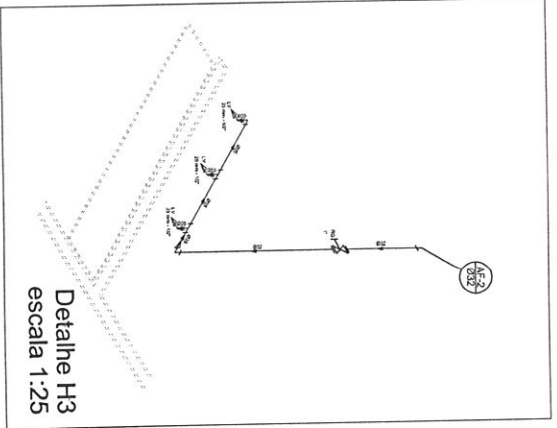
PROJETO: 01/01



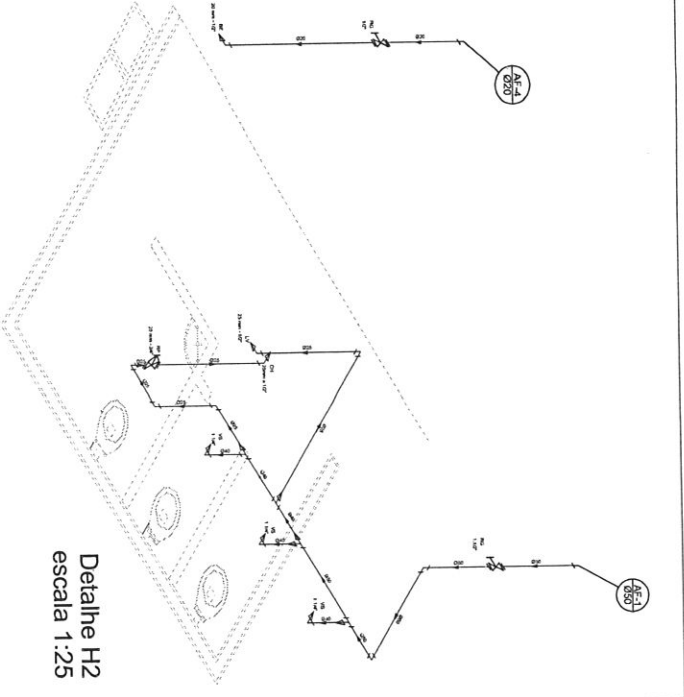
Planta Têrreo
escala 1:50



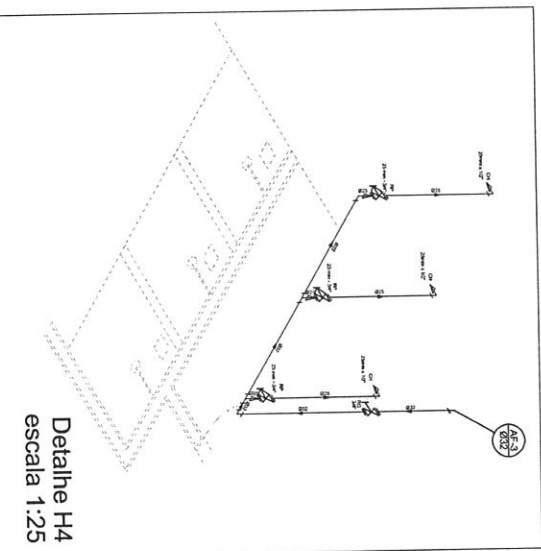
Planta sobre Laje
escala 1:50



Detalle H3
escala 1:25



Detalle H2
escala 1:25



Detalle H4
escala 1:25

Legenda

- ⊗ Registo de pontos elétricos em PVC isolado - 400
- ⊗ Registo de pontos elétricos em PVC isolado - 100
- ⊗ Registo de pontos elétricos em PVC isolado - 100
- ⊗ Registo de pontos elétricos em PVC isolado - 400

Lista de Materiais

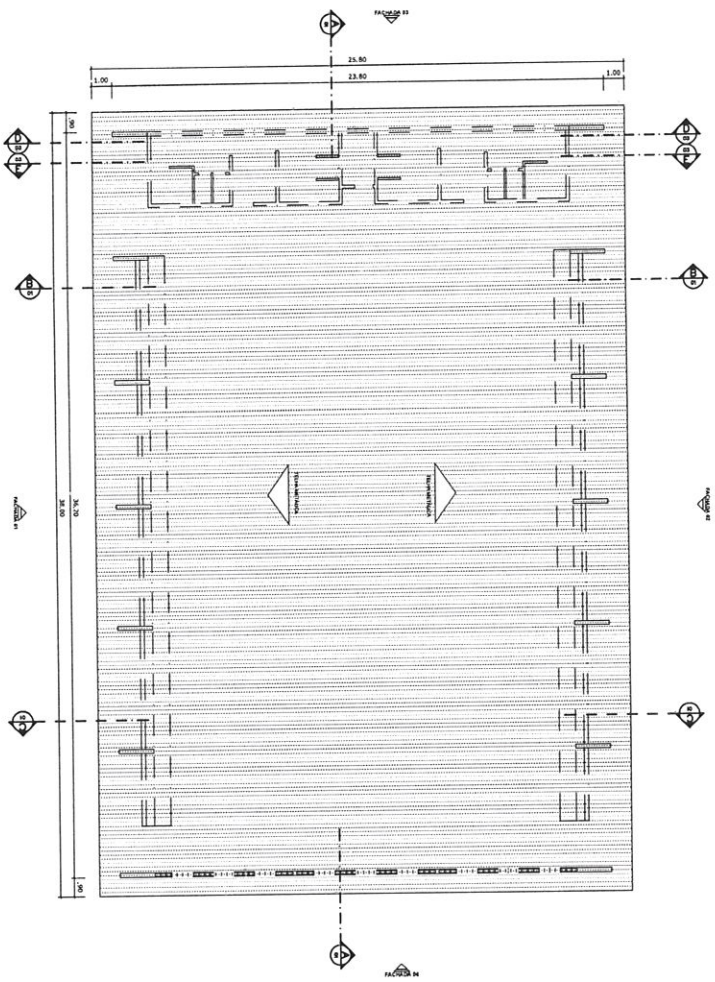
Quantidade	Descrição	Unidade
24	Chave 10A	unidade
8	Chave 15A	unidade
8	Chave 20A	unidade
8	Chave 25A	unidade
8	Chave 30A	unidade
8	Chave 40A	unidade
8	Chave 50A	unidade
8	Chave 60A	unidade
8	Chave 70A	unidade
8	Chave 80A	unidade
8	Chave 90A	unidade
8	Chave 100A	unidade
8	Chave 110A	unidade
8	Chave 120A	unidade
8	Chave 130A	unidade
8	Chave 140A	unidade
8	Chave 150A	unidade
8	Chave 160A	unidade
8	Chave 170A	unidade
8	Chave 180A	unidade
8	Chave 190A	unidade
8	Chave 200A	unidade
8	Chave 210A	unidade
8	Chave 220A	unidade
8	Chave 230A	unidade
8	Chave 240A	unidade
8	Chave 250A	unidade
8	Chave 260A	unidade
8	Chave 270A	unidade
8	Chave 280A	unidade
8	Chave 290A	unidade
8	Chave 300A	unidade
8	Chave 310A	unidade
8	Chave 320A	unidade
8	Chave 330A	unidade
8	Chave 340A	unidade
8	Chave 350A	unidade
8	Chave 360A	unidade
8	Chave 370A	unidade
8	Chave 380A	unidade
8	Chave 390A	unidade
8	Chave 400A	unidade
8	Chave 410A	unidade
8	Chave 420A	unidade
8	Chave 430A	unidade
8	Chave 440A	unidade
8	Chave 450A	unidade
8	Chave 460A	unidade
8	Chave 470A	unidade
8	Chave 480A	unidade
8	Chave 490A	unidade
8	Chave 500A	unidade
8	Chave 510A	unidade
8	Chave 520A	unidade
8	Chave 530A	unidade
8	Chave 540A	unidade
8	Chave 550A	unidade
8	Chave 560A	unidade
8	Chave 570A	unidade
8	Chave 580A	unidade
8	Chave 590A	unidade
8	Chave 600A	unidade
8	Chave 610A	unidade
8	Chave 620A	unidade
8	Chave 630A	unidade
8	Chave 640A	unidade
8	Chave 650A	unidade
8	Chave 660A	unidade
8	Chave 670A	unidade
8	Chave 680A	unidade
8	Chave 690A	unidade
8	Chave 700A	unidade
8	Chave 710A	unidade
8	Chave 720A	unidade
8	Chave 730A	unidade
8	Chave 740A	unidade
8	Chave 750A	unidade
8	Chave 760A	unidade
8	Chave 770A	unidade
8	Chave 780A	unidade
8	Chave 790A	unidade
8	Chave 800A	unidade
8	Chave 810A	unidade
8	Chave 820A	unidade
8	Chave 830A	unidade
8	Chave 840A	unidade
8	Chave 850A	unidade
8	Chave 860A	unidade
8	Chave 870A	unidade
8	Chave 880A	unidade
8	Chave 890A	unidade
8	Chave 900A	unidade
8	Chave 910A	unidade
8	Chave 920A	unidade
8	Chave 930A	unidade
8	Chave 940A	unidade
8	Chave 950A	unidade
8	Chave 960A	unidade
8	Chave 970A	unidade
8	Chave 980A	unidade
8	Chave 990A	unidade
8	Chave 1000A	unidade

BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE

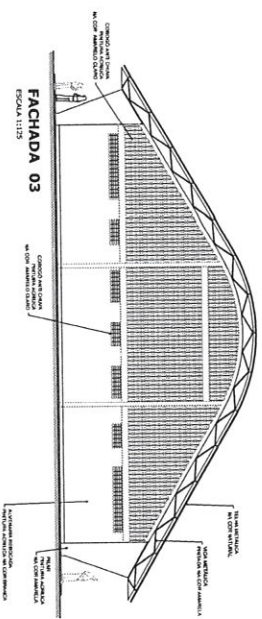
MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROJETISTA: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 CREA: _____

QUADRA COBERTA
 PROJETO HIDRAULICO
 QUADRA COBERTA
 PLANTA TÊRREO, PLANTA SOBRE LAJE
 E ISOMÉTRICAS

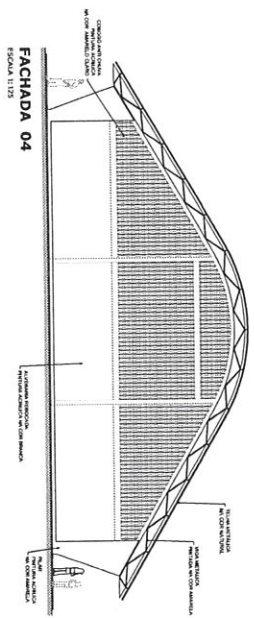
HID
 01/01



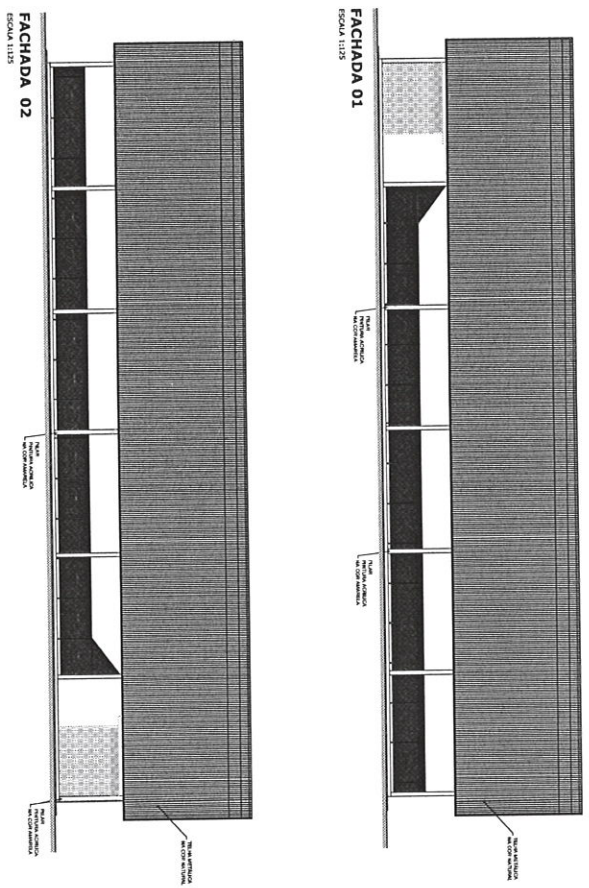
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



FACHADA 03
ESCALA 1:125



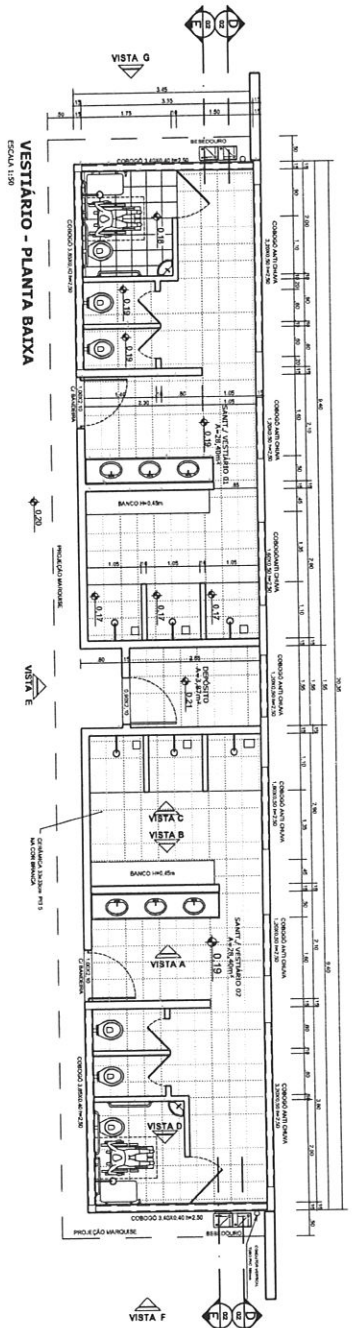
FACHADA 04
ESCALA 1:125



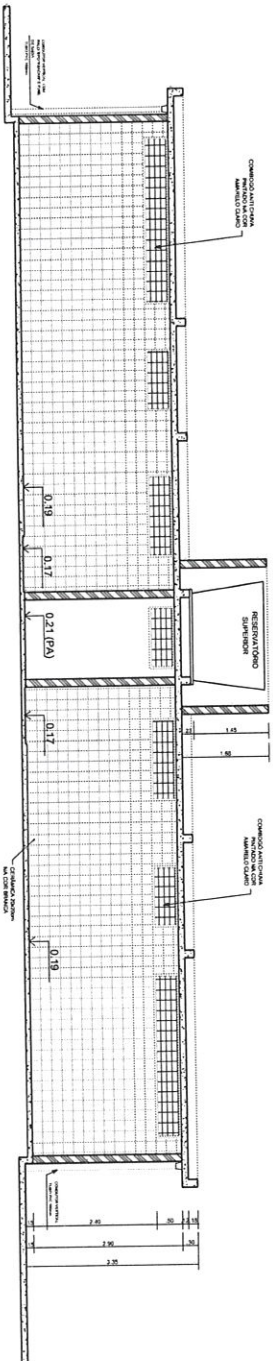
FACHADA 01
ESCALA 1:125

FACHADA 02
ESCALA 1:125

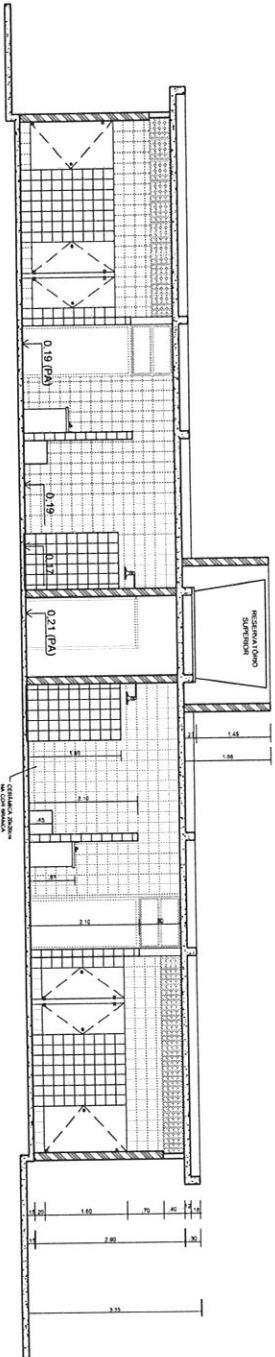
GOVERNO FEDERAL BRASIL Ministério da Educação FINE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação	
PROJETO PADRÃO - FINE	
MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO: _____	
ENDEREÇO: _____	
PROJETO: _____	
RESP. TÉCNICO: _____	
DATA: _____	
D.U.F.: _____	
CREA: _____	
OBSERVAÇÕES: _____	
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONDOMÍNIO: QUADRA COBERTA	
OBJET. Construção Edificacional	
PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS	
ARQ	
ESCALA: 1:125	FOLHA: 02/05
DATA: 15/05/2011	PROJETO: 02/05



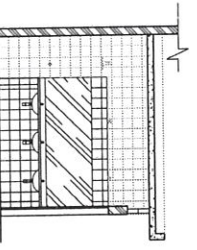
VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



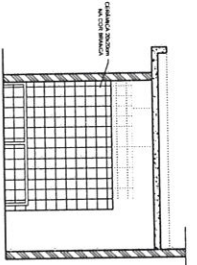
VESTIÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



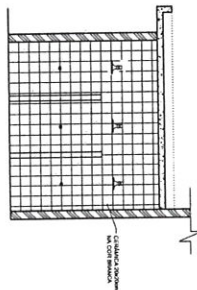
VESTIÁRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50



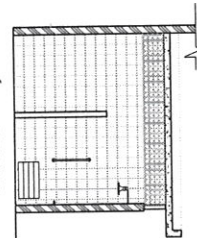
VESTIÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50



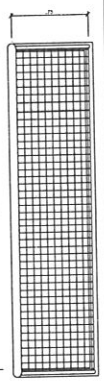
VESTIÁRIO: VISTA C
ESCALA 1:50



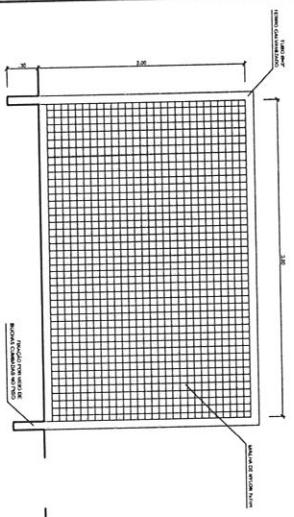
VESTIÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50

<p>BRASIL Ministério da Educação FNEDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNEDE</p>	
<p>PROJETO: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</p>	
<p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>COMUNICADO Nº 007 - Companhia de Engenharia de Edificações</p>	<p>VESTIÁRIO PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES</p>
<p>PROJETO Nº 001</p>	<p>ARQ</p>
<p>PROJETO Nº 03105</p>	<p>PROJETO Nº 03105</p>

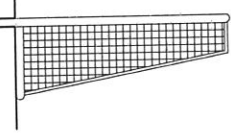
**BALISA FUTEBOL
PLANTA**
ESCALA 1:25



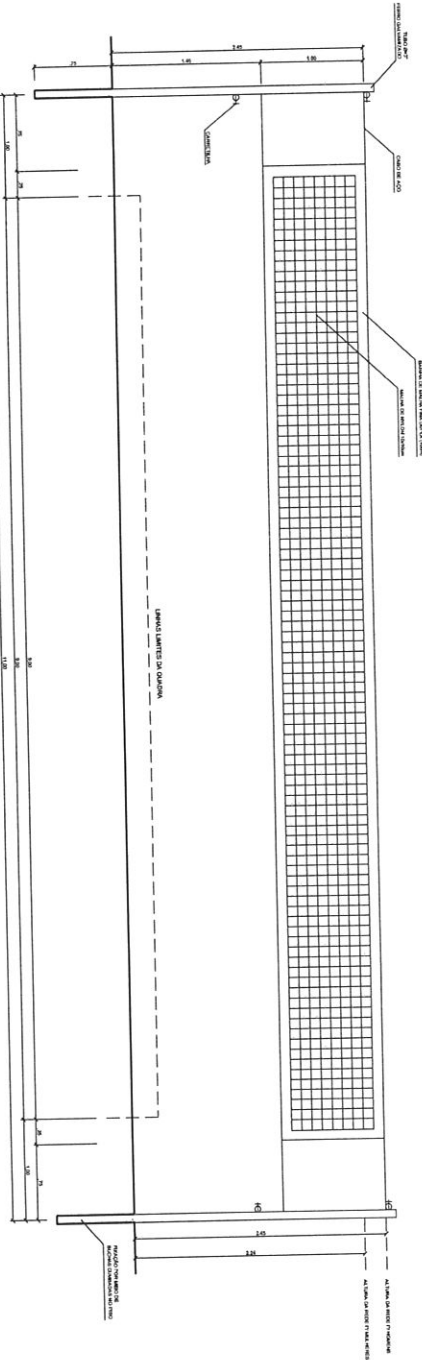
**BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:25



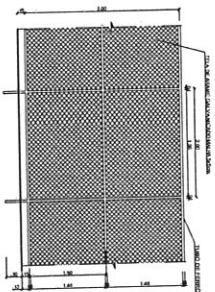
**BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:25



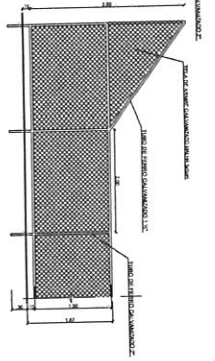
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



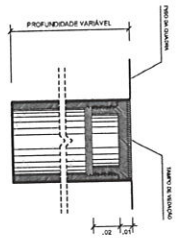
VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:25



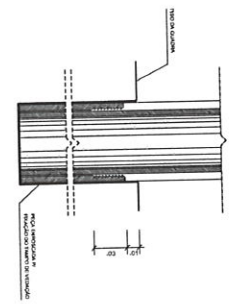
VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:25



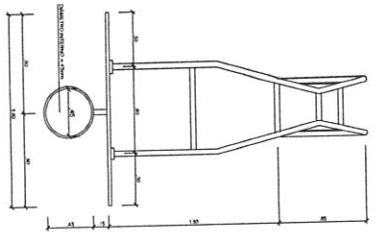
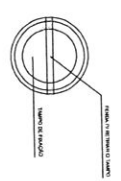
**DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO**
ESCALA 1:1



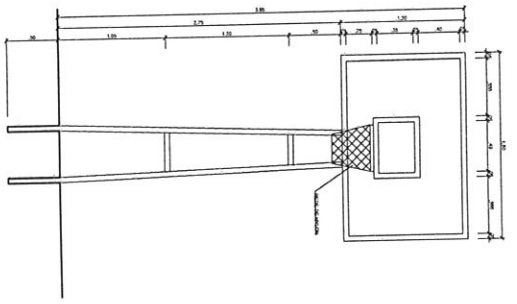
**DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO**
ESCALA 1:2



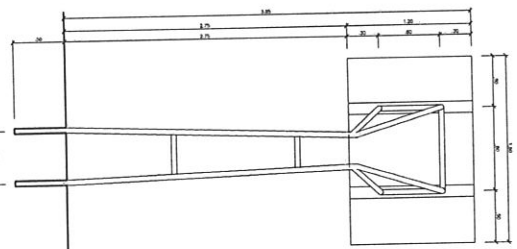
**DETALHE D1
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:2



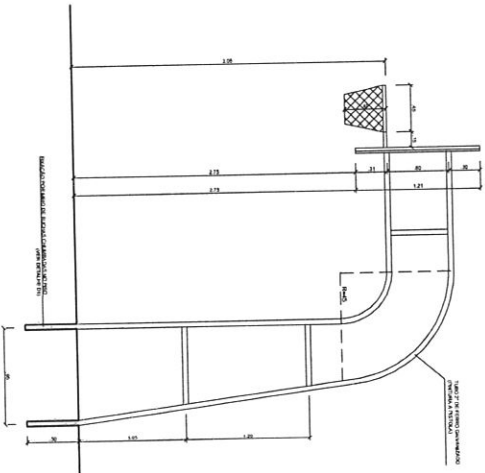
**TABELA DE BASQUETEBOLO
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOLO
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:25



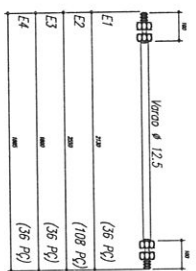
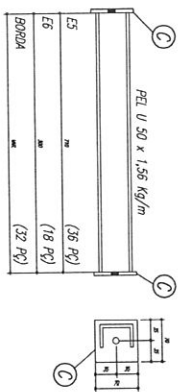
**TABELA DE BASQUETEBOLO
VISTA POSTERIOR**
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOLO
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:25

<p>BRASIL Ministério da Educação FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDDE</p>			
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>			
<p>Modelado - UF</p>			
<p>PROJETANTE:</p>			
<p>ENGENHEIRO:</p>			
<p>PROJETADO</p>		<p>CHIA</p>	
<p>REVIS. TÉCNICO</p>		<p>CHIA</p>	
<p>BULO</p>			
<p>Observações:</p>			
<p>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</p>			
<p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p>			
<p>CONCEPCÃO: CCEET - Companhia Gerais de Infraestrutura Desenvolvimento</p>		<p>QUADRA COBERTA DETALHES</p>	
<p>PROJETO: R20 R20 R20</p>		<p>PROJETO: SOLTA VENTILADA ABRIGAMENTO</p>	
<p>TERMINADO 21/04/1990</p>		<p>PROJETO: 03/05</p>	
<p>ARQ</p>			

ESPAÇADORES E1 A E4



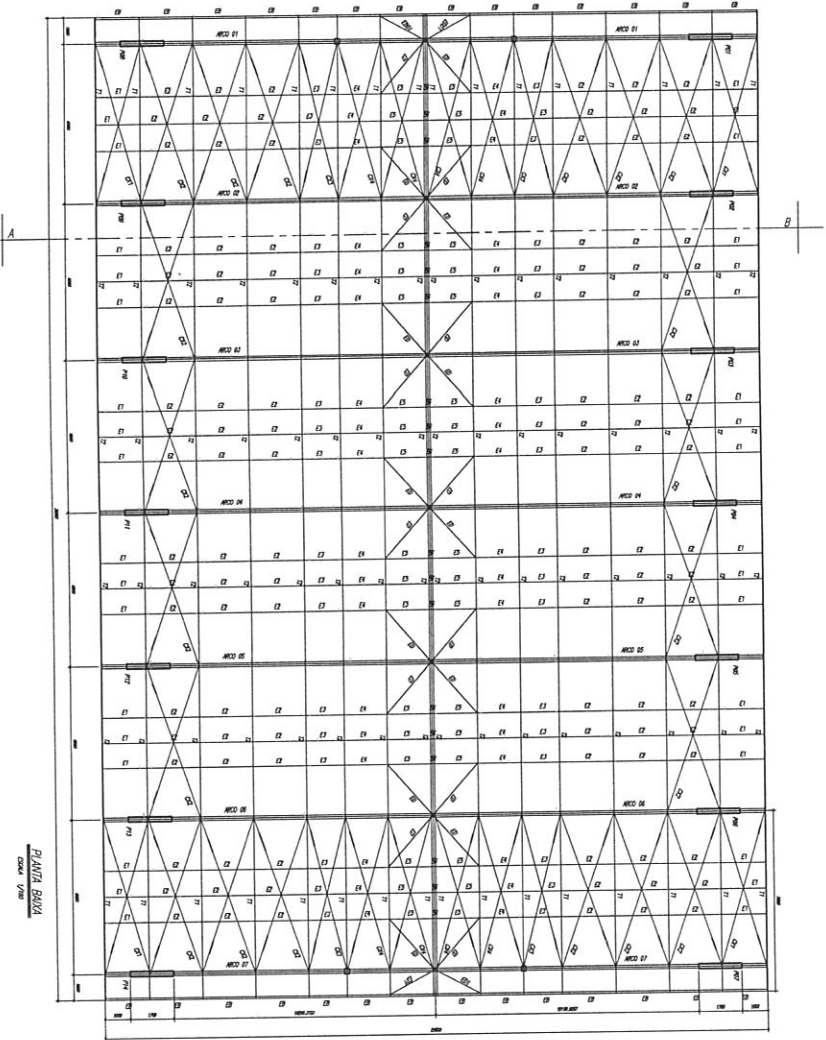
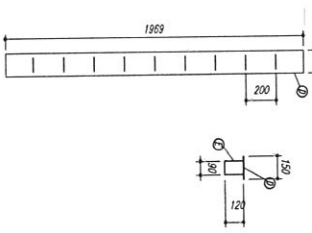
NOTAS

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
- 2- CONFERIR CORTES NO LOCAL DA DECISÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MG-AMG ER 7056
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TP0 1
- 5- AS COSTAS FIBRA TRIBRAS EM CAMPO DEVEM SER CONCRETADA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- TRELICAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENDRO.
- 7- TRELICAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FOLHA.
- 8- UTILIZAR O COMPLEMENTO DOS FILARES VIX SO NAS EXTREMIDADES.
- 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

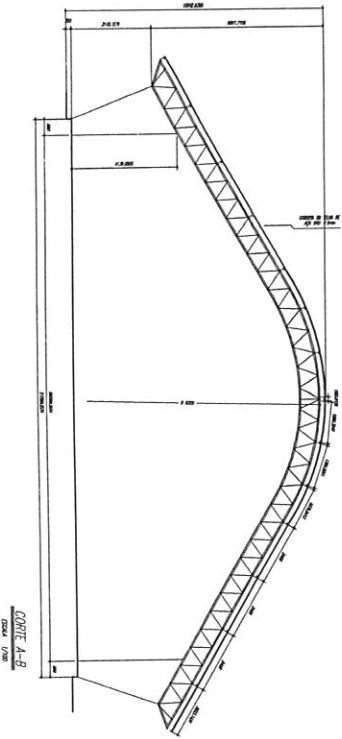
PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LIMPAR MECANICA NBRM S25 - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMIDAS DE TINA EPXI MASTIC CURADO COM POLÍMERO SENDO A 1ª DEMIDA PROTEGIDA COM ALUMINO E A 2ª DEMIDA NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TP0 OMBRE E/OU SIMILAR), COM ESPESURA DA FOLHA SECA TORAL APLICADA DE 200MC.

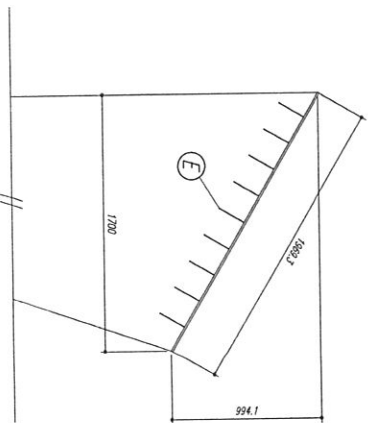
CHAPA DE BASE DO TOPO SEM ESCOZA



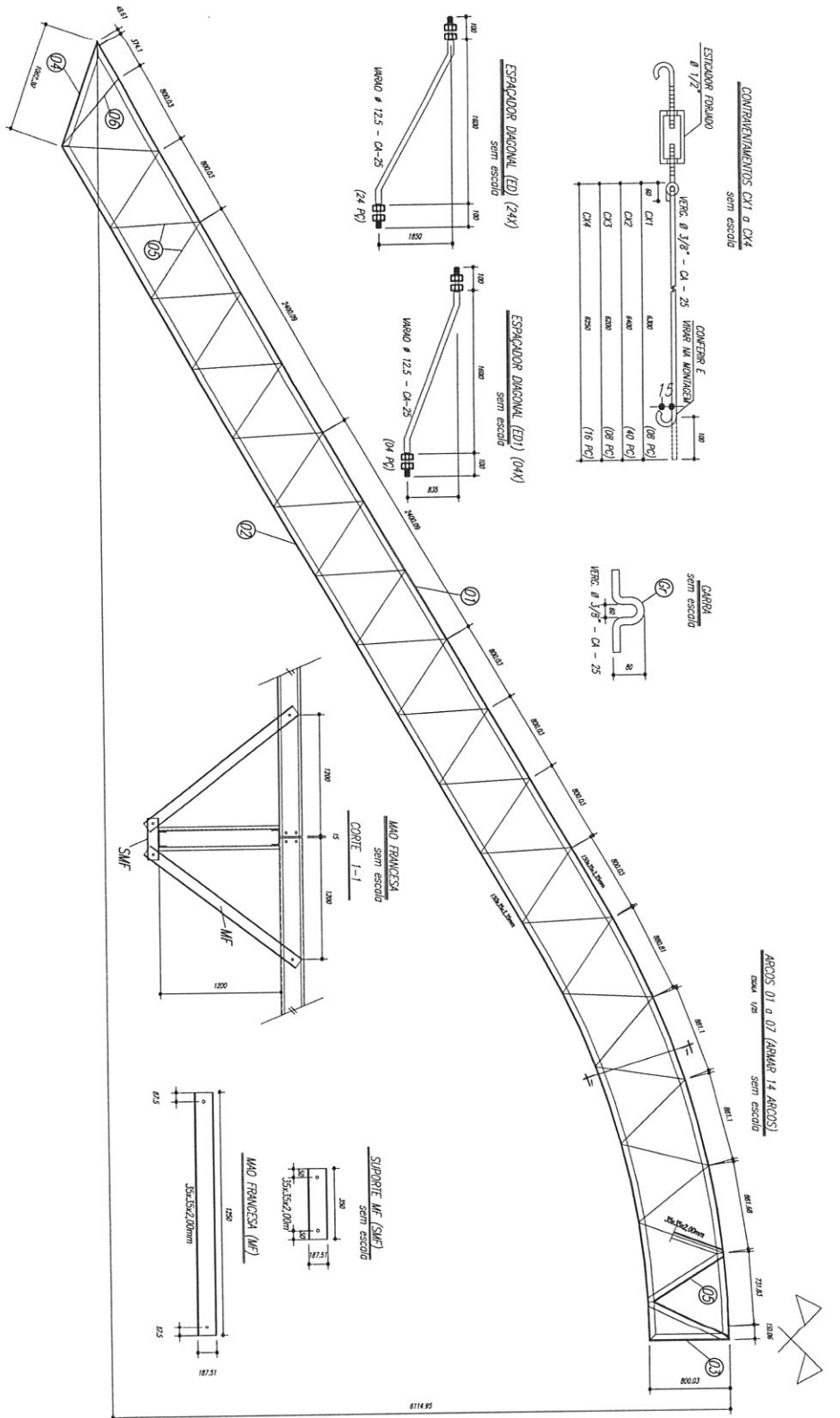
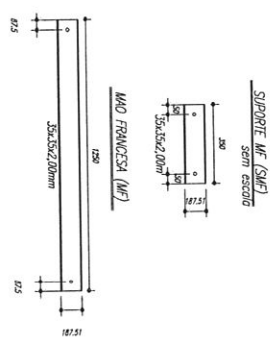
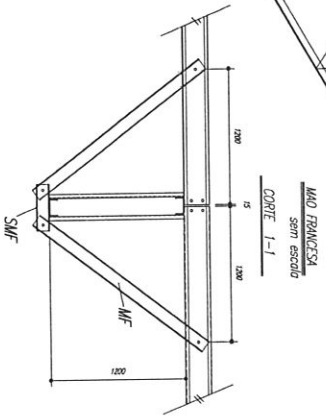
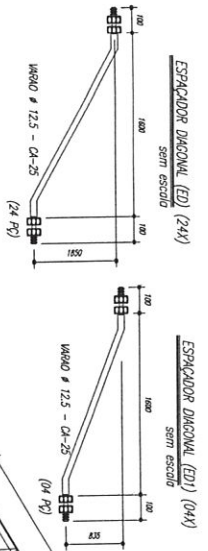
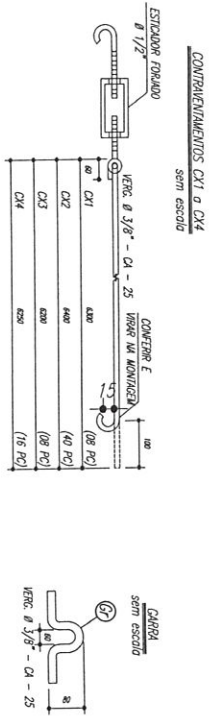
PLANTA BAIXA
Escala: 1/200



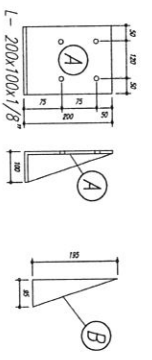
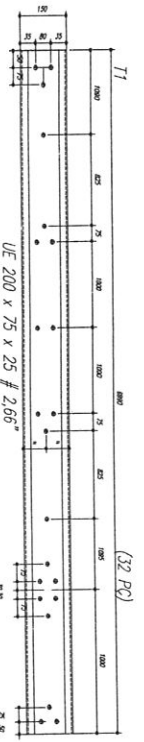
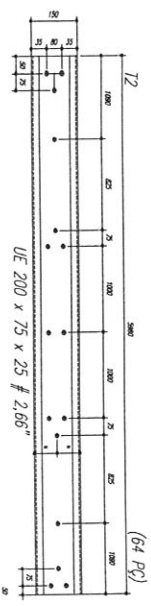
CORTE A-A
Escala: 1/200



<p>FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação</p> <p>BRASIL República Federativa do Brasil</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
<p>MANEJO - SR. _____</p> <p>PROFESSOR(A) _____</p> <p>ENDEREÇO: _____</p>	<p>PROFESSOR(A) _____</p> <p>RESPOSTA TÉCNICA _____</p>
<p>DUTO _____</p>	<p>CHUVA _____</p>
<p>QUADRA ESCOLAR 02</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA</p> <p>PLANTA BAIXA, CORTE A-A e DETALHES</p> <p>EST</p> <p>01/11</p>	



Tercos T1 e T2



- NOTAS:**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 2- CONTEME COM NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO
 - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 70S6
 - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASSIM A 255 - TIPO 1
 - 5- AS COSTAS FORMAS TRABALHO EM CAMPO DEVENDO SER CONFECCIONADA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
 - 6- REFINIAMENTO DOS PAVES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENNO.
 - 7- REFINIAMENTO DOS ARÇOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
 - 8- UTILIZAR O CONTRAVENTIMENTO DOS PAVES NA SÓTIS DAS CONDIÇÕES.
 - 9- CASO DE DÁVIDA CONSIDERAR O DIMENSIONAMENTO DESEJADA.

PREVAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA

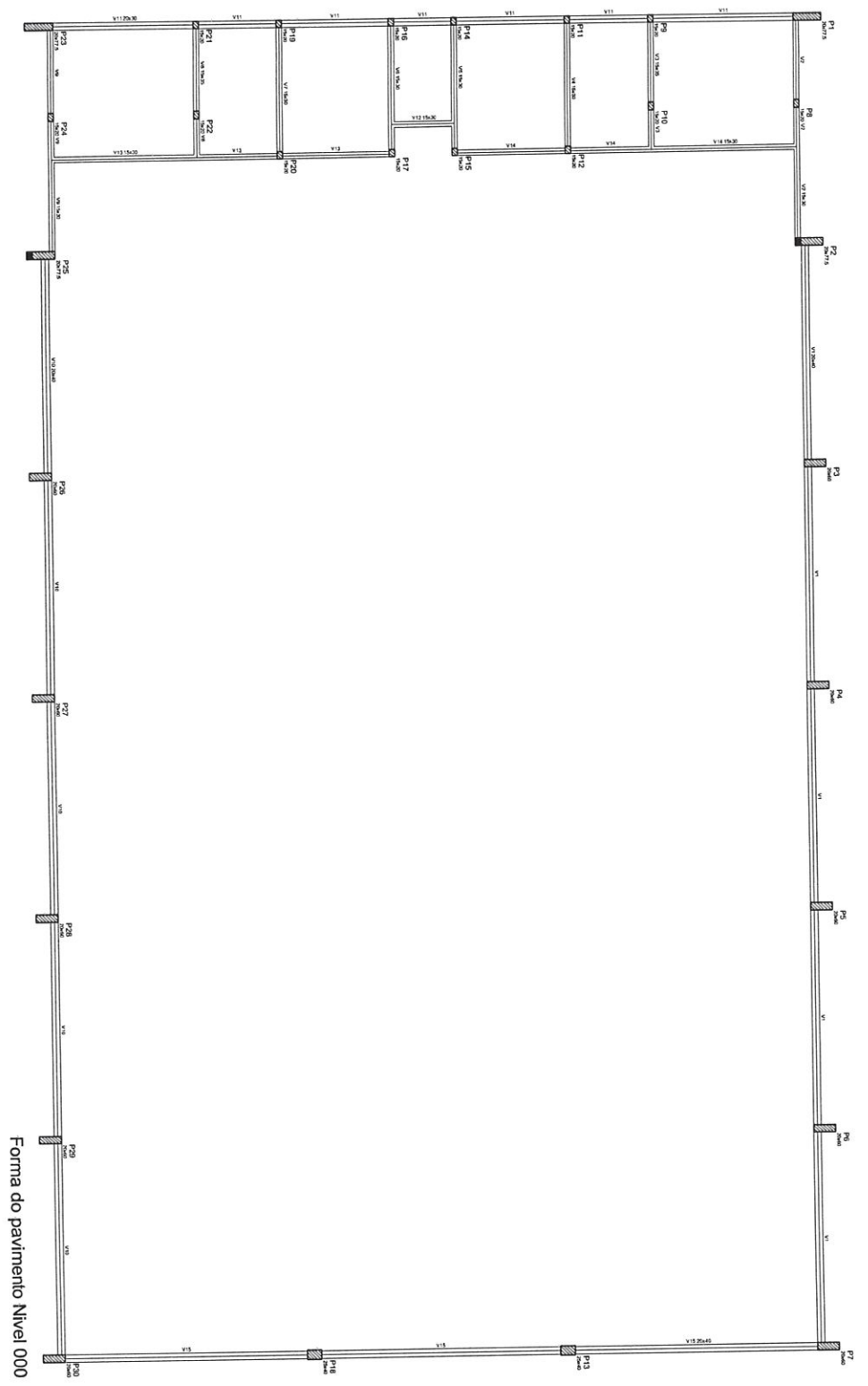
- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SS - S1
- 2- APLICAR TODAS DEBIDAS DE INITA EPÓXI MISTIC CURADO COM POLÍMERO SENDO A 1ª CAMADA POLIMERIZADA COM ALUMINO E A 2ª DEBIDA NA COR DO ACABAMENTO PAUL (TIPO OMBRE C/NU S/MATIZ), COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MIC.

Pos	Ord	Descrição x peso	Qtd	Arç
6	14	PEL 35x35x1,00mm		451M 436
5	224	PEL 35x35x1,00mm		451M 436
4	14	PEL 150x55x1,55mm		451M 436
3	14	PEL 150x55x1,55mm		451M 436
2	14	PEL 150x55x1,55mm		451M 436
1	14	Varão 12,5		451M 436
E	128	Varão 12,5		451M 436
D	14	C/12,5x20x1870		451M 436
0	144	Varão 10,0		451M 436
C	172	C/12,5x20x1870		451M 436
E3	32	PEL U 30		451M 436
E5	18	PEL U 30		451M 436
E4	36	Varão 12,5		451M 436
E3	36	Varão 12,5		451M 436
E2	108	Varão 12,5		451M 436
E1	36	Varão 12,5		451M 436
MF	224	PEL U 76		451M 436
SMF	112	PEL U 76		451M 436
B	112	C/11,78x55x195		451M 436
A	112	L 300x100x1/8"		451M 436
ED	24	Varão 12,5		451M 436
ED	24	Varão 10,0		451M 436
C/4	16	Varão 10,0		451M 436
C/3	8	Varão 10,0		451M 436
C/2	40	Varão 10,0		451M 436
C/1	8	Varão 10,0		451M 436
T2	64	U/200x75x20x12,66		451M 436
T1	32	U/200x75x20x12,66		451M 436

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 CIDAD: _____
 RESPOSTA TÉCNICA: _____
 DATA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA METÁLICA
 DETALHES PEÇAS
EST
 DATA: 02/11



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma de concreto	100	100,00	10.000,00
2	Forma de madeira	200	200,00	40.000,00
3	Forma de metal	50	500,00	25.000,00
4	Forma de plástico	10	100,00	1.000,00
5	Forma de vidro	5	500,00	2.500,00
6	Forma de tecido	10	100,00	1.000,00
7	Forma de papel	10	100,00	1.000,00
8	Forma de tinta	10	100,00	1.000,00
9	Forma de cola	10	100,00	1.000,00
10	Forma de cimento	10	100,00	1.000,00
11	Forma de areia	10	100,00	1.000,00
12	Forma de pedra	10	100,00	1.000,00
13	Forma de vidro	10	100,00	1.000,00
14	Forma de tecido	10	100,00	1.000,00
15	Forma de papel	10	100,00	1.000,00
16	Forma de tinta	10	100,00	1.000,00
17	Forma de cola	10	100,00	1.000,00
18	Forma de cimento	10	100,00	1.000,00
19	Forma de areia	10	100,00	1.000,00
20	Forma de pedra	10	100,00	1.000,00
21	Forma de vidro	10	100,00	1.000,00
22	Forma de tecido	10	100,00	1.000,00
23	Forma de papel	10	100,00	1.000,00
24	Forma de tinta	10	100,00	1.000,00
25	Forma de cola	10	100,00	1.000,00
26	Forma de cimento	10	100,00	1.000,00
27	Forma de areia	10	100,00	1.000,00
28	Forma de pedra	10	100,00	1.000,00
29	Forma de vidro	10	100,00	1.000,00

Forma do pavimento Nivel 000

BRASIL
 Ministério da Educação
FNDE - Fundo Nacional de Educação

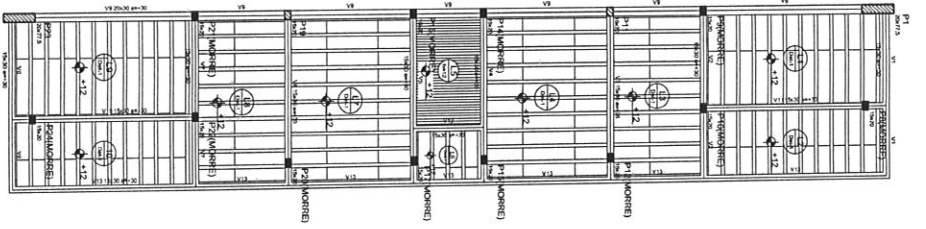
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
 INSCRIÇÃO:
 ENDEREÇO:
 PROPOSTANTE:
 RESP. TÉCNICO:
 DATA:

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000

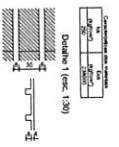
EST
 03/11



Forma do pavimento Nivel 320



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE

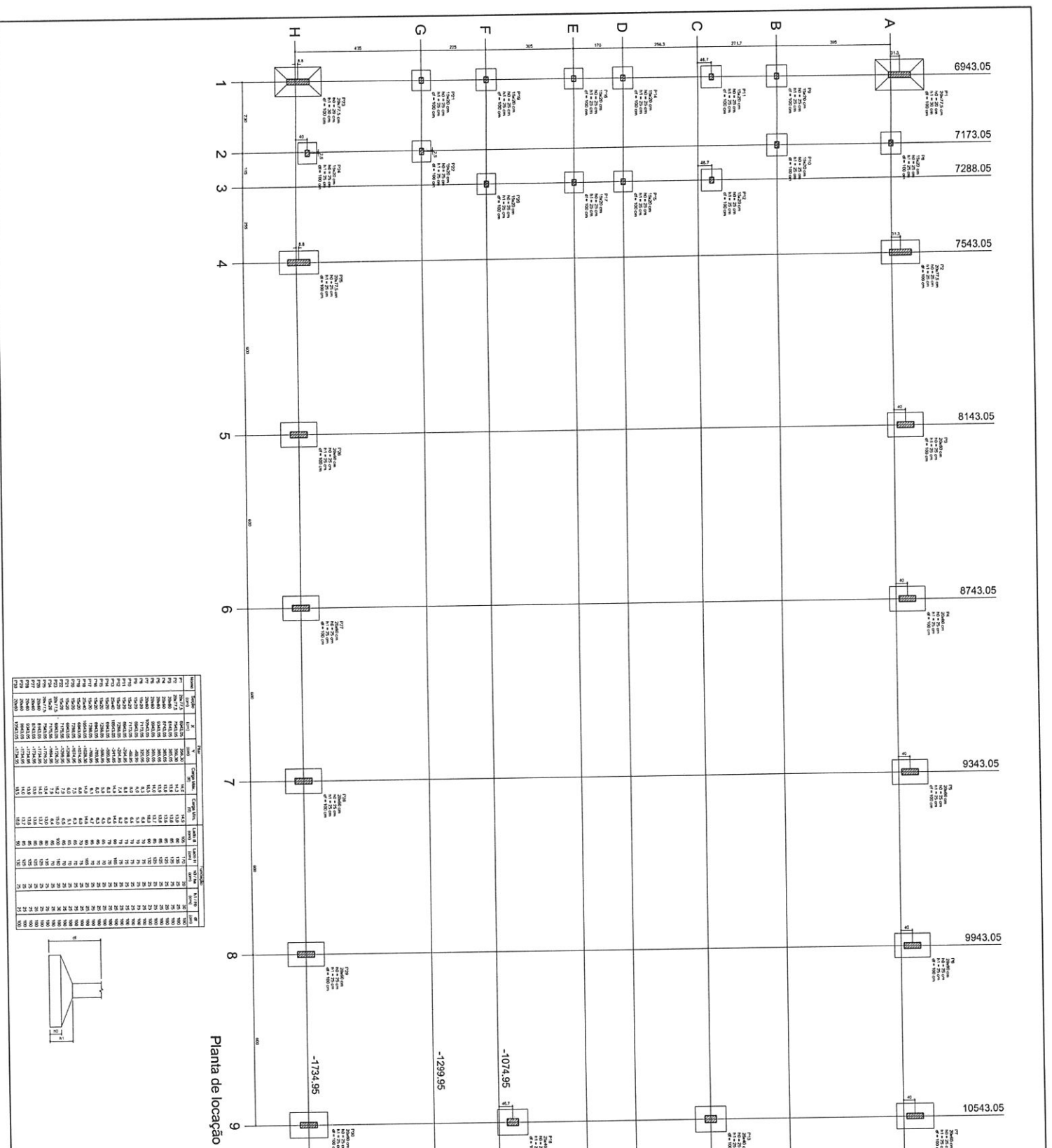
Município - UF: _____
 Proprietário: _____
 Endereço: _____
 Nome: _____
 RSP: TONCO _____
 CREA: _____
 CREA: _____

BURL: _____
 CREA: _____
 Nº: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
 QUADRA COBERTA
 FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320

EST 04/11



Planta de locação

Item	QTD	UNID	Valor Unit	Valor Total
1	1	m	1000,00	1000,00
2	1	m	1000,00	1000,00
3	1	m	1000,00	1000,00
4	1	m	1000,00	1000,00
5	1	m	1000,00	1000,00
6	1	m	1000,00	1000,00
7	1	m	1000,00	1000,00
8	1	m	1000,00	1000,00
9	1	m	1000,00	1000,00
10	1	m	1000,00	1000,00
11	1	m	1000,00	1000,00
12	1	m	1000,00	1000,00
13	1	m	1000,00	1000,00
14	1	m	1000,00	1000,00
15	1	m	1000,00	1000,00
16	1	m	1000,00	1000,00
17	1	m	1000,00	1000,00
18	1	m	1000,00	1000,00
19	1	m	1000,00	1000,00
20	1	m	1000,00	1000,00
21	1	m	1000,00	1000,00
22	1	m	1000,00	1000,00
23	1	m	1000,00	1000,00
24	1	m	1000,00	1000,00
25	1	m	1000,00	1000,00
26	1	m	1000,00	1000,00
27	1	m	1000,00	1000,00
28	1	m	1000,00	1000,00
29	1	m	1000,00	1000,00
30	1	m	1000,00	1000,00
31	1	m	1000,00	1000,00
32	1	m	1000,00	1000,00
33	1	m	1000,00	1000,00
34	1	m	1000,00	1000,00
35	1	m	1000,00	1000,00
36	1	m	1000,00	1000,00
37	1	m	1000,00	1000,00
38	1	m	1000,00	1000,00
39	1	m	1000,00	1000,00
40	1	m	1000,00	1000,00
41	1	m	1000,00	1000,00
42	1	m	1000,00	1000,00
43	1	m	1000,00	1000,00
44	1	m	1000,00	1000,00
45	1	m	1000,00	1000,00
46	1	m	1000,00	1000,00
47	1	m	1000,00	1000,00
48	1	m	1000,00	1000,00
49	1	m	1000,00	1000,00
50	1	m	1000,00	1000,00
51	1	m	1000,00	1000,00
52	1	m	1000,00	1000,00
53	1	m	1000,00	1000,00
54	1	m	1000,00	1000,00
55	1	m	1000,00	1000,00
56	1	m	1000,00	1000,00
57	1	m	1000,00	1000,00
58	1	m	1000,00	1000,00
59	1	m	1000,00	1000,00
60	1	m	1000,00	1000,00
61	1	m	1000,00	1000,00
62	1	m	1000,00	1000,00
63	1	m	1000,00	1000,00
64	1	m	1000,00	1000,00
65	1	m	1000,00	1000,00
66	1	m	1000,00	1000,00
67	1	m	1000,00	1000,00
68	1	m	1000,00	1000,00
69	1	m	1000,00	1000,00
70	1	m	1000,00	1000,00
71	1	m	1000,00	1000,00
72	1	m	1000,00	1000,00
73	1	m	1000,00	1000,00
74	1	m	1000,00	1000,00
75	1	m	1000,00	1000,00
76	1	m	1000,00	1000,00
77	1	m	1000,00	1000,00
78	1	m	1000,00	1000,00
79	1	m	1000,00	1000,00
80	1	m	1000,00	1000,00
81	1	m	1000,00	1000,00
82	1	m	1000,00	1000,00
83	1	m	1000,00	1000,00
84	1	m	1000,00	1000,00
85	1	m	1000,00	1000,00
86	1	m	1000,00	1000,00
87	1	m	1000,00	1000,00
88	1	m	1000,00	1000,00
89	1	m	1000,00	1000,00
90	1	m	1000,00	1000,00
91	1	m	1000,00	1000,00
92	1	m	1000,00	1000,00
93	1	m	1000,00	1000,00
94	1	m	1000,00	1000,00
95	1	m	1000,00	1000,00
96	1	m	1000,00	1000,00
97	1	m	1000,00	1000,00
98	1	m	1000,00	1000,00
99	1	m	1000,00	1000,00
100	1	m	1000,00	1000,00

BRASIL República Federativa do Brasil
 Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPOSTANTE: _____

ENDEREÇO: _____

PROPORCIONADO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

DEFO: _____

CRCA: _____

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

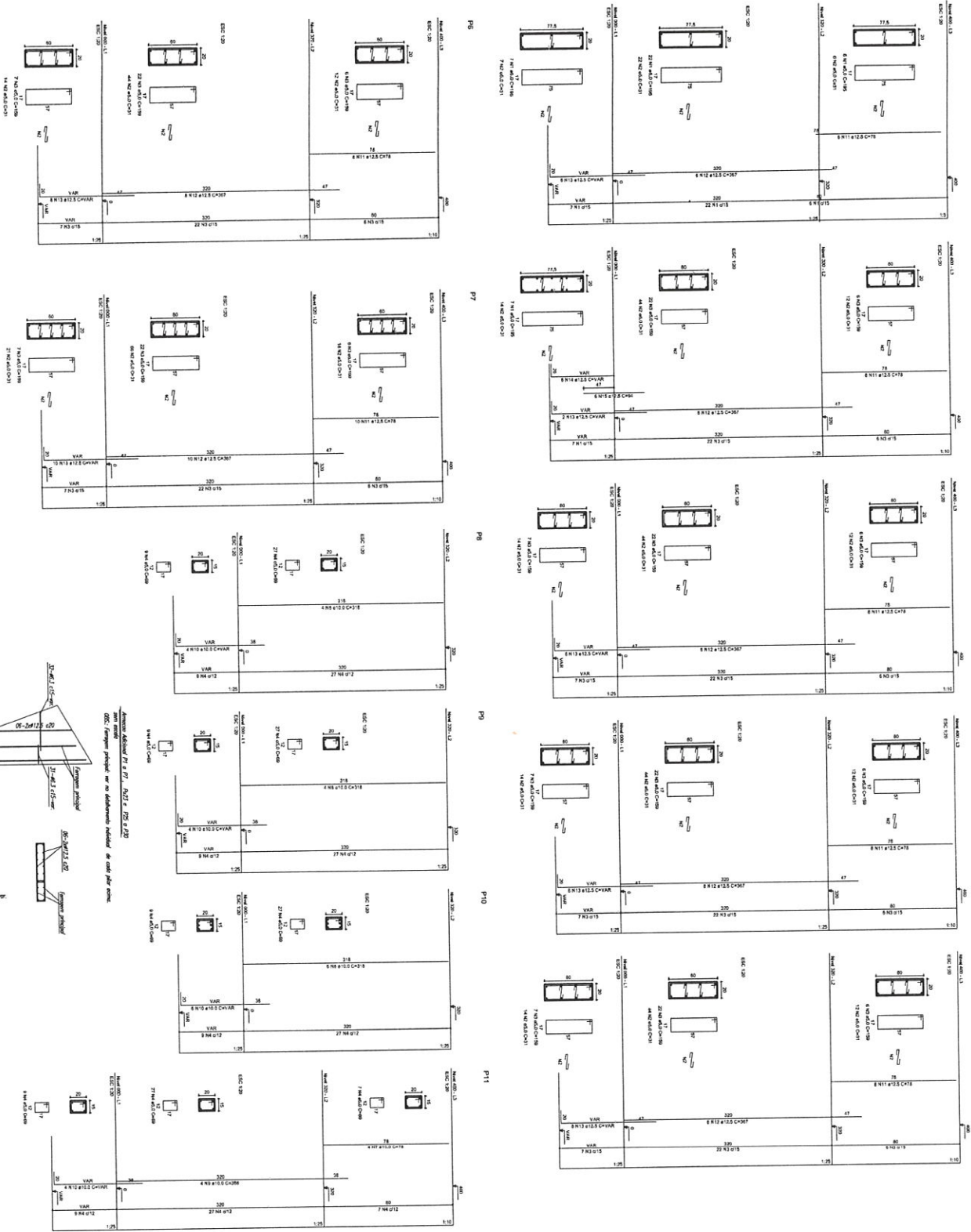
PLANTA DE LOCAÇÃO

EST

PROJETO Nº 1811 X 841

DATA: 05/11

P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5,0	42	195	8190
	2	5,0	490	31	15190
	3	5,0	203	159	32277
	4	5,0	259	69	17871
	5	5,0	299	77	23027
	6	5,0	75	36	2520
	7	10,0	7	4	312
	8	10,0	26	318	8288
	9	10,0	26	318	8288
	10	10,0	30	42	1260
	11	12,5	24	408	9792
	12	12,5	64	367	23448
	13	12,5	58	VAR	VAR
	14	12,5	6	VAR	VAR
	15	12,5	6	VAR	504

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL (cm)	PESO-10% (kg)
CA50	10,0	468	20,6
CA50	12,5	807,4	419,9
CA50	5,0	807,4	136,8
PESO TOTAL			577,3
CA50	515,8		
CA50	135,8		

Vol. de concreto total = 5,82 m³
Área de forma total = 85,74 m²

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PRIMEIRA SECRETARIA

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE - UF: _____

PROFESSOR(A): _____

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

DATA: _____

DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

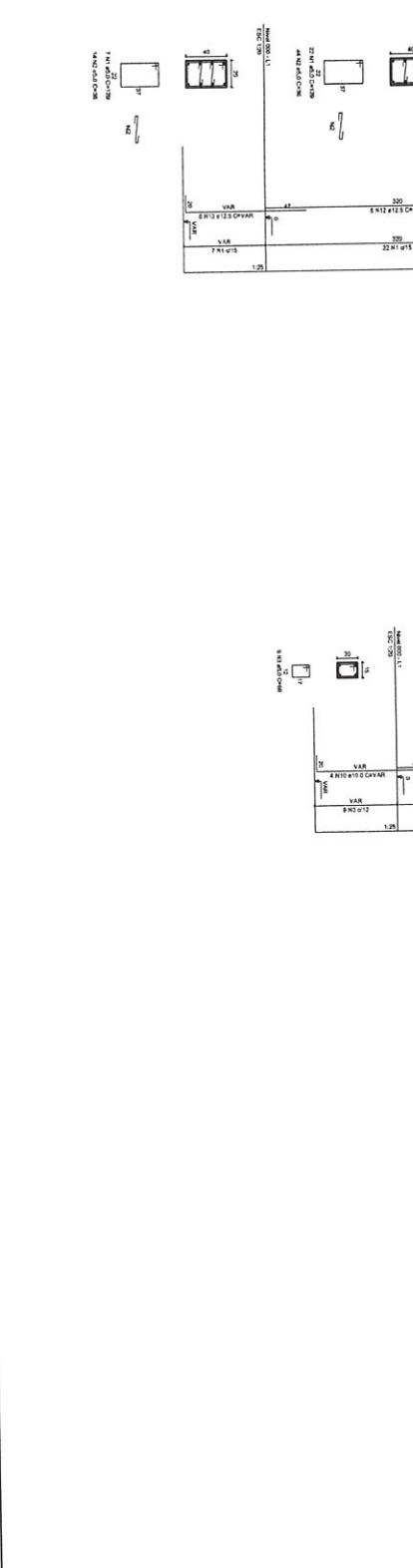
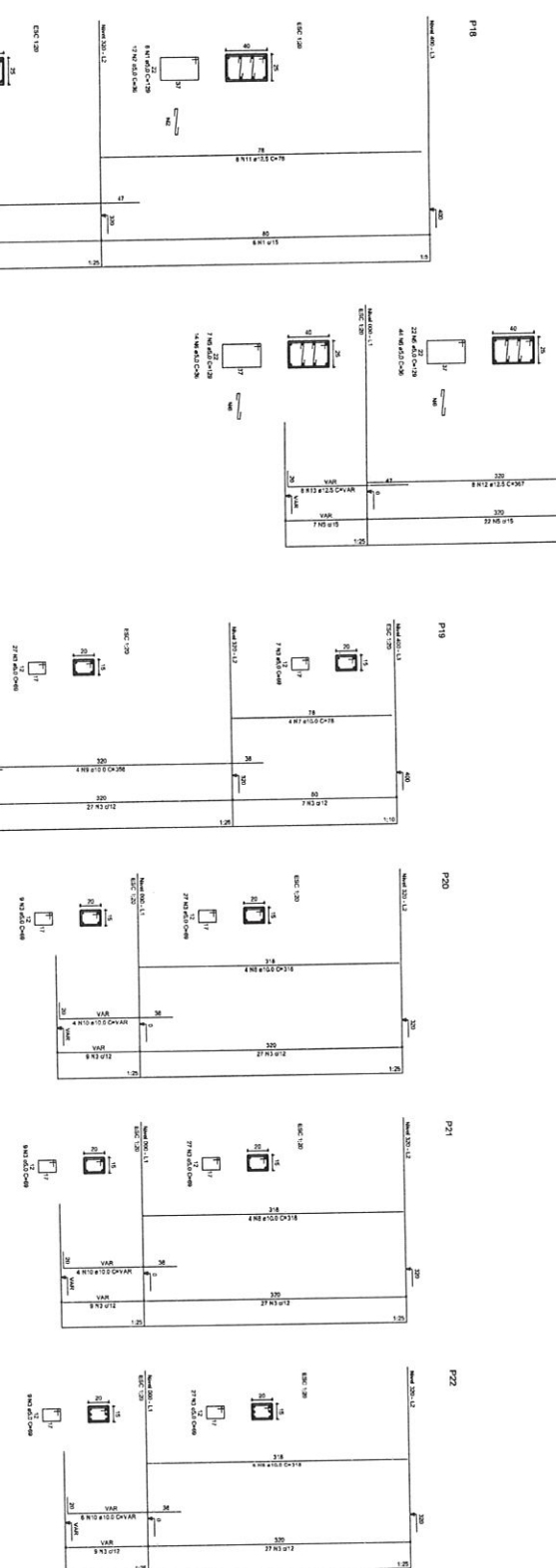
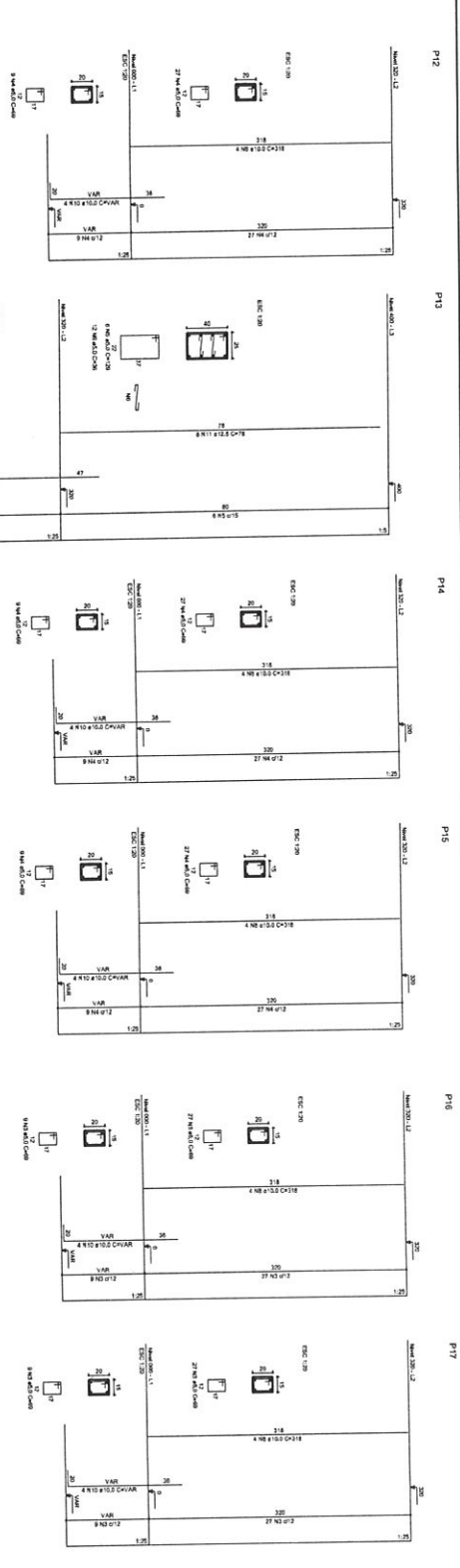
PLANEJADO POR: P11

ESTADO: _____

DATA: _____

PROJETO: _____

06/11



República Federativa do Brasil
 Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 NOME DO PROJETO: _____
 ENDEREÇO: _____
 INVENTARIADO: _____
 DATA: _____

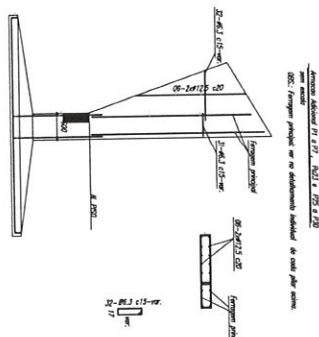
OBSERVAÇÕES: _____
 DATA: _____
 CÍDADA: _____
 Nº: _____

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUCTURA DE CONCRETO
 PILARES (P12 ao P28)

EST 07/11

RELACIONO DO ACO

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
P19-L3	12 W 40 x 40	35	kg	4515
P27-L3	12 W 40 x 40	70	kg	2520
P28-L3	12 W 40 x 40	69	kg	17871
P17-L2	12 W 40 x 40	15	kg	15180
P19-L2	12 W 40 x 40	4	kg	312
P20-L2	12 W 40 x 40	4	kg	8268
P22-L2	12 W 40 x 40	4	kg	1432
P23-L2	12 W 40 x 40	4	kg	4992
P29-L2	12 W 40 x 40	6	kg	23488
P17-L1	12 W 40 x 40	6	kg	584
P19-L1	12 W 40 x 40	6	kg	584
P20-L1	12 W 40 x 40	6	kg	584
P22-L1	12 W 40 x 40	6	kg	584
P23-L1	12 W 40 x 40	6	kg	584
P28-L1	12 W 40 x 40	6	kg	584



RESUMO DO ACO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO-10%
ACO	10,0	46,8	98,6
CAS0	5,0	382,4	416,2
CAB0	5,0	807,4	136,8
PESO TOTAL			
CAS0	515,8		
CAB0	136,8		

Vol. de concreto total = 5,82 m³
 Área do forma total = 85,77 m²

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

CONTRATO

PROPORCIONADO

RUBRO

RESP. TÉCNICO

ORCA

ORCA

ORIENTAÇÕES:

QUADRA COBERTA

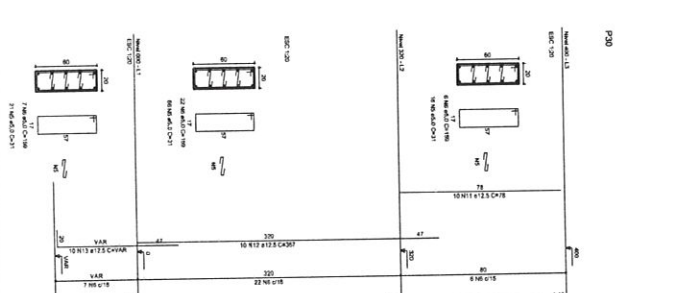
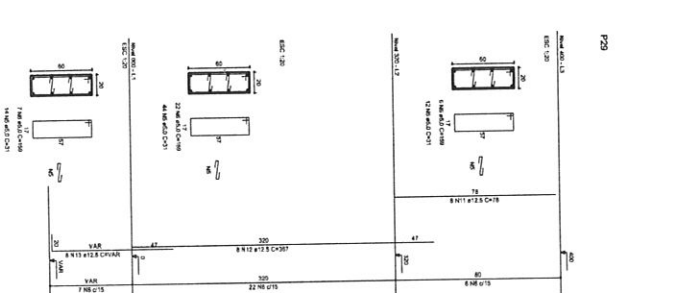
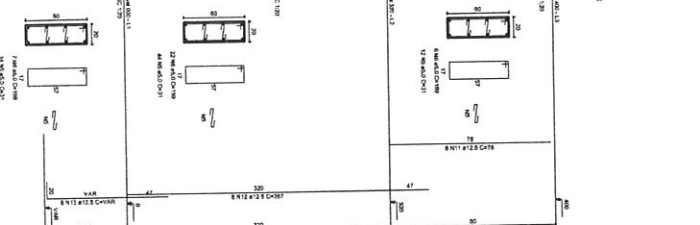
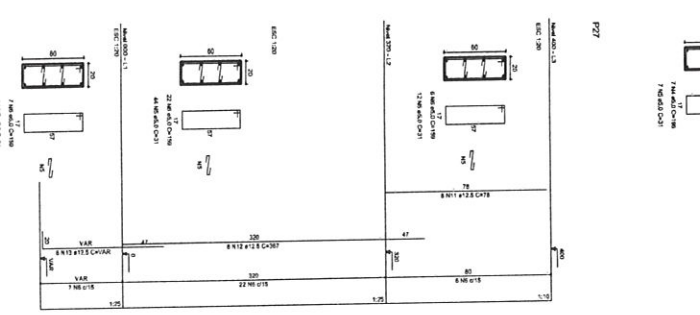
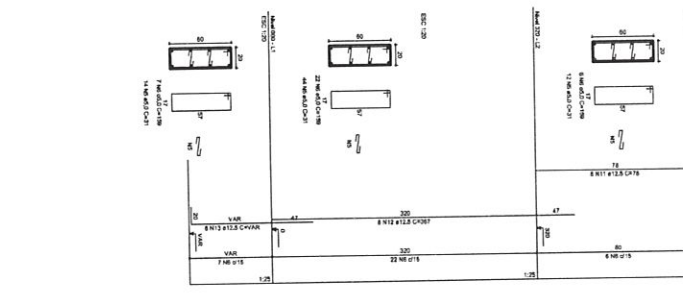
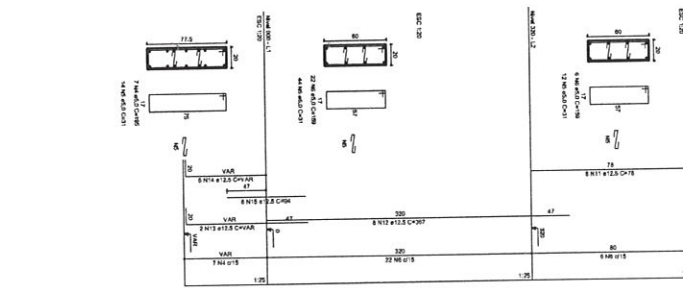
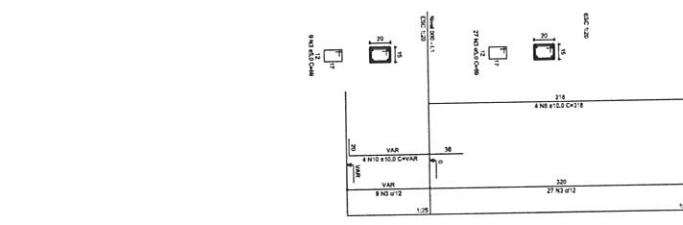
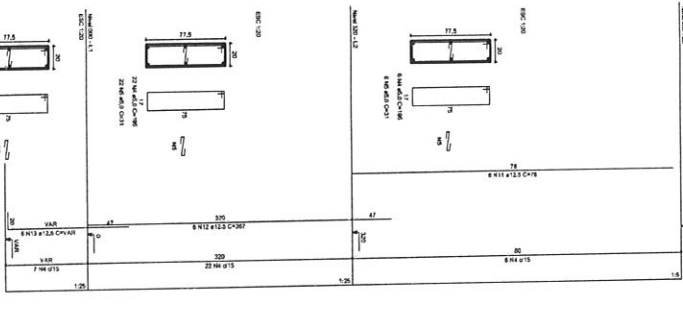
PROJETO ESTRUTURAL

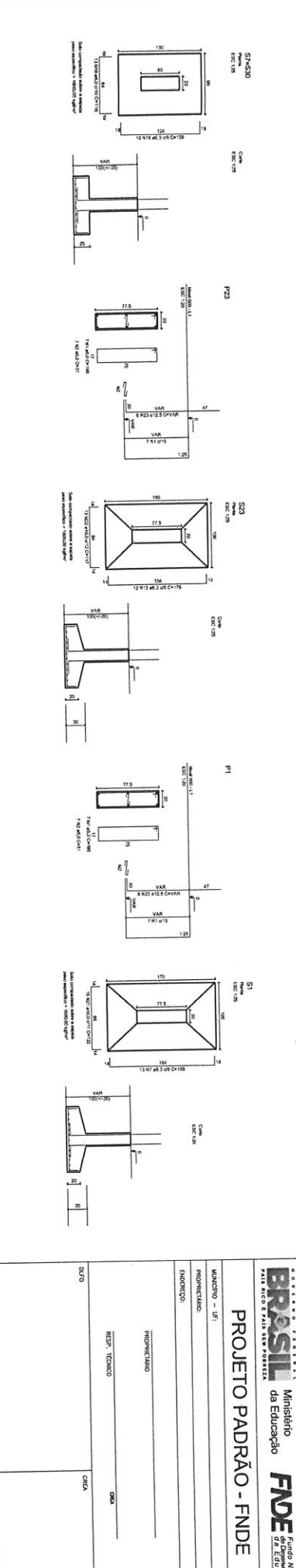
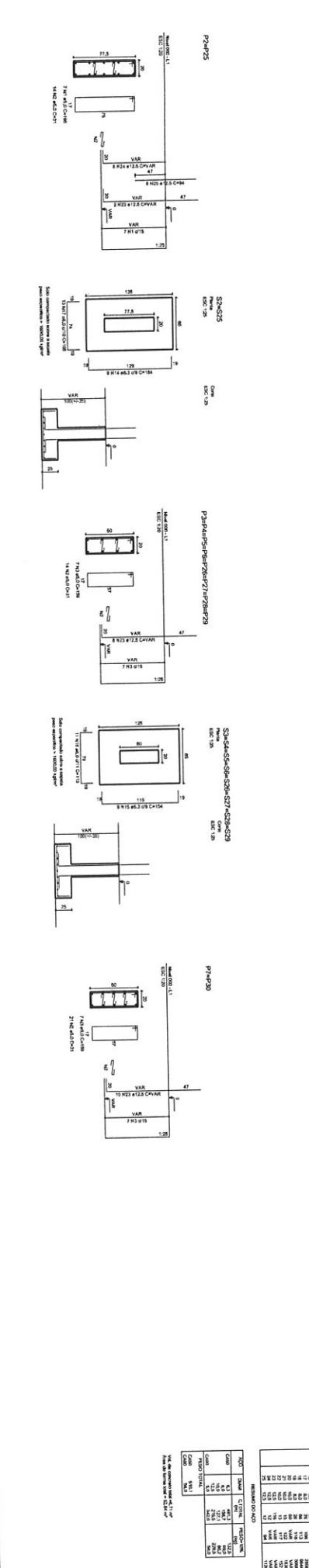
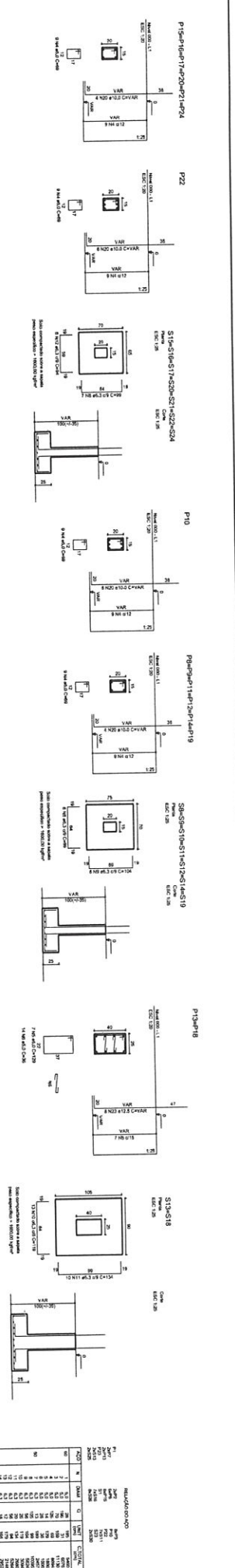
ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANOS (P22 ao P30)

EST

08/11

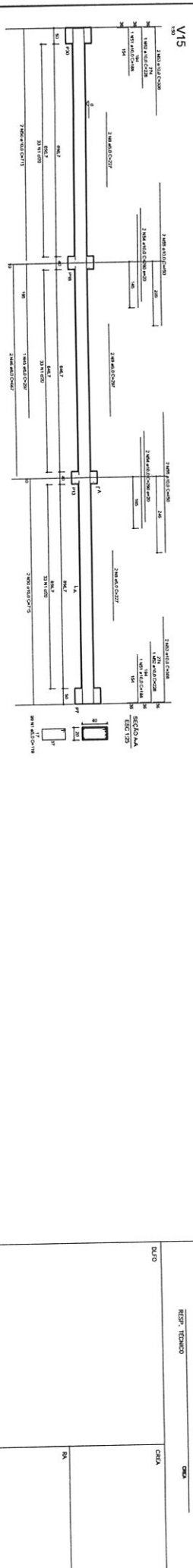
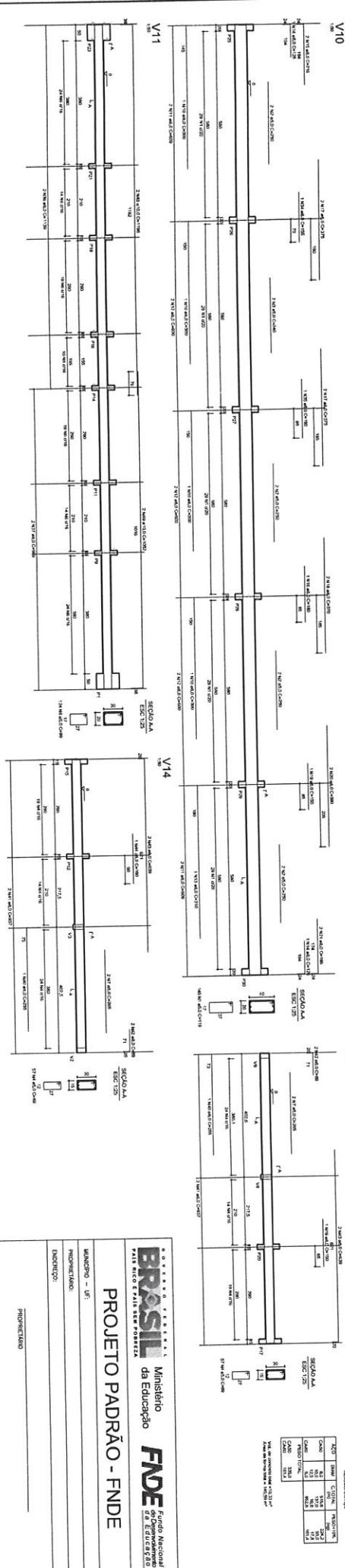
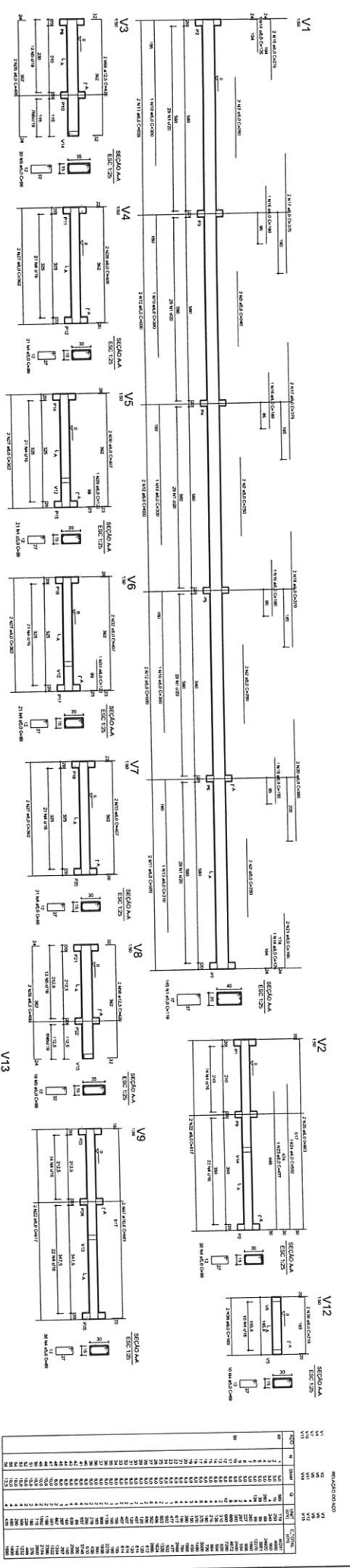




RELAÇÃO DE QUANTIDADES		RELAÇÃO DE CUBOS	
ITEM	QUANTIDADE	ITEM	VOLUME
1	1	1	1
2	1	2	2
3	1	3	3
4	1	4	4
5	1	5	5
6	1	6	6
7	1	7	7
8	1	8	8
9	1	9	9
10	1	10	10
11	1	11	11
12	1	12	12
13	1	13	13
14	1	14	14
15	1	15	15
16	1	16	16
17	1	17	17
18	1	18	18
19	1	19	19
20	1	20	20
21	1	21	21
22	1	22	22
23	1	23	23
24	1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

BRASIL
 Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 NOME TÉCNICO: _____
 DATA: _____
 COTA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____
QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUCTURA DE CONCRETO
 SAPATAS
EST
 09/11



MEMBRADO

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

BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 PROPRIETÁRIO:
 DATA:

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 VIGAS - NÍVEL 0,00
EST
 DATA: 10/11

CONTEÚDO:
 Estrutura de Concreto
 Cálculo da Infraestrutura
 Edificação
 A.1 (M.V.38)

**TERMO DE COMPROMISSO
PAC206861/2013**

A Prefeitura Municipal de **SÃO JOÃO DA PONTE(MG)**, com sede na **Praça Olimpio Campos/Centro**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **16928483000129**, representada pelo(a) prefeito(a) **SIDINEY PEREIRA DA SILVA**, brasileiro(a), portador(a) da carteira de identidade nº **5877977** e do CPF nº **65909534653**, residente e domiciliado(a) no estado de **Minas Gerais**, considerando o que dispõe a Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, compromete-se a executar as ações relativas à Quadras, no âmbito do PAC 2, de acordo com as especificações do(s) projeto(s) fornecido(s) ou aprovado(s) pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE e em conformidade com os requisitos da lei supramencionada e demais condicionantes, a seguir descritas:

I – Executar todas as atividades inerentes à construção de 1 (uma) quadra(s) esportiva(s) escolar(es) coberta(s), situada(s) em:

- 1) 61808 - PAC 2 - Construção de Quadra Escolar
Coberta 001/2013
DISTRITO DE SIMÃO CAMPOS
Quadra Escolar Coberta com Vestiário R\$ 503.837,27

II - Executar os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação no âmbito do PAC 2 em estrito acordo com os projetos executivos fornecidos ou aprovados pelo FNDE/MEC (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam as determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos;

III - Utilizar os recursos financeiros transferidos pelo FNDE/MEC exclusivamente no cumprimento do objeto pactuado; responsabilizando-se para que a movimentação dos recursos ocorra somente para o pagamento das despesas previstas neste Termo de Compromisso ou para aplicação financeira, devendo a movimentação realizar-se, exclusivamente, mediante cheque nominativo ao credor ou ordem bancária, Transferência Eletrônica de Disponibilidade (TED) ou outra modalidade de saque autorizada pelo Banco Central do Brasil em que fique identificada a destinação e, no caso de pagamento, o credor;

IV - Nomear profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA);

V - Responsabilizar-se, com recursos próprios, por obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), bem como por todos os serviços necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que os valores a serem repassados pelo FNDE/MEC referem-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

VI - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) acima pactuada(s) e sua entrega à população, no caso de os valores transferidos se revelarem insuficientes para cobrir todas as despesas relativas à implantação;

VII - Indicar agência do Banco do Brasil S/A onde deverão ser depositados os recursos referentes à construção da(s) obra(s) pactuada(s) neste Termo de Compromisso, visando à abertura de conta corrente específica pelo FNDE/MEC, a qual estará isenta do pagamento de taxas e tarifas bancárias, em conformidade com

o Acordo de Cooperação Mútua celebrado com o FNDE, disponível no sítio: www.fnde.gov.br;

VIII - Providenciar a regularização da referida conta corrente na agência indicada, procedendo à entrega e à chancela dos documentos necessários à sua movimentação, de acordo com as normas bancárias vigentes, outorgando ao FNDE/MEC a condição de, sempre que necessário, obter junto ao banco os saldos e extratos da referida conta, inclusive os das aplicações financeiras, bem como o direito de solicitar seu encerramento, bloqueio, estorno ou transferência de valores, nos casos estipulados na Resolução CD/FNDE Nº 69/2011, de que este Termo de Compromisso constitui anexo;

IX - Responsabilizar-se pelo acompanhamento das transferências financeiras efetuadas pelo FNDE, de forma a garantir a aplicação tempestiva dos recursos creditados a seu favor.

X - Aplicar os recursos recebidos, enquanto não forem utilizados em sua finalidade, obrigatoriamente em caderneta de poupança, aberta especificamente para o Programa, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês; ou aplicá-los em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a um mês. Responsabilizar-se ainda por efetivar a aplicação financeira vinculada à mesma conta corrente na qual os recursos financeiros foram creditados pelo FNDE/MEC, inclusive quando se tratar de caderneta de poupança, cuja aplicação poderá se dar mediante vinculação do correspondente número de operação à conta já existente.

XI - Destinar os rendimentos das aplicações financeiras exclusivamente às ações do presente Termo de Compromisso, incluindo-os nas mesmas condições de prestação de contas exigidas para os recursos transferidos, devendo tais rendimentos ser obrigatoriamente computados a crédito da conta corrente específica;

XII - Realizar licitações para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s) acima pactuadas, obedecendo à Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e observar que os preços unitários de materiais e serviços utilizados não sejam superiores à mediana daqueles constantes do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, mantido pela Caixa Econômica Federal. Em condições especiais, devidamente justificadas em Relatório Técnico circunstanciado, aprovado pela Diretoria de Programas e Projetos Educacionais (DIRPE/FNDE), exclusivamente para itens não disponíveis no SINAPI poderão ser praticados preços específicos, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle internos e externos;

XIII - Cientificar mensalmente o FNDE/MEC sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto conforme o previsto, por meio do preenchimento dos dados e informações sobre a(s) obra(s) no Módulo de Monitoramento de Obras do SIMEC (Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação), no endereço eletrônico <http://simec.mec.gov.br>, utilizando para tanto a senha do Plano de Ações Articuladas (PAR), fornecida pela Secretaria de Educação Básica (SEB/MEC);

XIV - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado acima, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas, cartazes, faixas e painéis de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do Programa, obedecendo ao que está disposto na Instrução Normativa nº 2, de 12 de dezembro de 2009, da Secretaria de Comunicação de Governo e Gestão Estratégica da Presidência da República;

XV - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

XVI - Facilitar a supervisão e a fiscalização do FNDE/MEC, permitindo-lhe efetuar acompanhamento no local e fornecendo, sempre que solicitado, as informações e os documentos relacionados com a execução do objeto deste Instrumento, especialmente no que se refere ao exame da documentação relativa à licitação e aos contratos;

XVII - Permitir o livre acesso de servidores do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal (Secretaria Federal de Controle – SFC/MF, Delegacia Federal de Controle – DFC ou sua representação no Estado, Secretaria de Controle Interno – Ciset) e da Auditoria do FNDE, a qualquer tempo e lugar, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado no Termo de Compromisso (Anexo I), bem como às obras e serviços a ele referidas, colaborando na obtenção de dados e de informações junto à comunidade local sobre os benefícios advindos da implantação do(s) projeto(s), quando em missão de fiscalização e auditoria;

XVIII - Apresentar ao FNDE/MEC ou a seu(s) representante(s) legalmente constituído(s) o original ou a cópia autenticada de todo e qualquer documento comprobatório de despesa efetuada à conta dos recursos transferidos à conta do Programa, a qualquer tempo e a critério daquela Autarquia Federal;

XIX - Prestar todo e qualquer esclarecimento sobre a execução física e financeira do Programa, sempre que solicitado pelo FNDE/MEC, pela SEB/MEC, por órgão do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, pelo Tribunal de Contas da União, pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XX - Incluir no orçamento anual do Município, ou do estado, os recursos recebidos para execução do objeto deste Termo de Compromisso, nos termos estabelecidos no § 1º, do art. 6º, da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

XXI - Não considerar os valores transferidos no cômputo dos 25% (vinte e cinco por cento) de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal;

XXII - Emitir o(s) termo(s) de aceitação definitiva da(s) obra(s), ao final da execução dos recursos, remetendo cópia autenticada do(s) mesmo(s) à DIRPE/FNDE para a emissão do(s) termo(s) de conclusão da(s) obra(s) e consolidação deste Termo de Compromisso;

XXIII - Prestar contas ao FNDE/MEC dos recursos recebidos, no prazo e nas condições estipuladas nos artigos 29 e 30 da Resolução CD/FNDE Nº 13/2011;

XXIV - Manter em seu poder, à disposição do FNDE/MEC, da SEB/MEC, dos órgãos de controle interno e externo e do Ministério Público, os comprovantes das despesas efetuadas à conta do Programa, pelo prazo de 10 (dez) anos, contados da data da aprovação da prestação de contas anual do FNDE/MEC pelo Tribunal de Contas da União (TCU) a que se refere o exercício do repasse dos recursos, a qual será divulgada no sítio eletrônico www.fnde.gov.br;

XXV - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos

humanos utilizados na execução do objeto deste Termo de Compromisso, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente Instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;

XXVI - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso.

Declaro, em complementação, que o município cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal que trata dos limites de despesa com pessoal e, que os recursos próprios de responsabilidade do Município estão assegurados, conforme a Lei Orgânica Municipal.

Brasília/DF, ____ de _____ de _____.

SIDINEY PEREIRA DA SILVA
PREFEITO(A) MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE/MG

VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO

Validado pelo(a) Prefeito(a) SIDINEY PEREIRA DA SILVA - CPF: 659.095.346-53 em 18/11/2013