



SEMPPLA
SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
QUADRA DA ESCOLA 23



B.D.I.: 20%

VALOR ORÇADO R\$ 176.409,82

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m²	6,00	300,00	1.800,00
Subtotal item 1					1.800,00
2 MOVIMENTO DE TERRA, CONJ. SANITARIO					
2.1	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1,50m	m³	1,26	17,00	21,42
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	1,00	40,00	40,00
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	2,00	20,00	40,00
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	2,00	100,00	200,00
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	2,00	200,00	400,00
Subtotal item 2					701,42
3 INFRAESTRUTURA CONJ. SANITARIO					
3.1 ALICERCE CORRIDO					
3.1.1	Concreto magro traço 1:4:8, espessura 30 cm, preparo mecânico	m²	1,26	30,00	37,80
Subtotal item 3					37,80
4 SUPERESTRUTURA CONJ. SANITARIO					
4.1 PILARES					
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	30,00	35,00	1.050,00
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	1,08	500,00	540,00
4.2 VIGAS					
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	5,76	35,00	201,60
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,58	500,00	288,00
Subtotal item 4					2.079,60
5 PAREDES E PAINÉIS CONJ. SANITARIO					
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e = 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm a cúteio	m²	60,00	28,00	1.680,00

Raul César F. da
Eng. Civil
CREA/PA: 1502531763

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
5.2	Alvenaria de BALDRAME, tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm a singelo	m²	16,00	28,00	448,00
6	COBERTURA CONJ. SANITARIO			Subtotal item 5	2.128,00
6.1	Estrutura de madeira com permamanca, ripa vão de 4 m	m²	16,00	60,00	960,00
6.2	Forro PVC	m²	12,00	60,00	720,00
6.3	Telha cerâmica Plan.	m²	16,00	55,00	880,00
7	ESQUADRIAS			Subtotal item 6	2.560,00
7.1	Balancim de alumínio com vidro 40 x 40 cm	und	2,00	100,00	200,00
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 x 2,10 m) completa inclusive targeta metálica	und	2,00	400,00	800,00
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 X 1,60 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	4,00	400,00	1.600,00
8	REVESTIMENTOS CONJ. SANITARIO			Subtotal item 7	2.600,00
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp. = 5mm p/ parede	m²	120,00	4,00	480,00
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	60,00	15,00	900,00
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência pintura epóxi esp= 5mm p/parede	m²	60,00	17,00	1.020,00
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	50,00	50,00	2.500,00
9	PISOS			Subtotal item 8	4.900,00
9.1	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	16,00	30,00	480,00
9.2	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	16,00	40,00	640,00
10	PINTURA			Subtotal item 9	1.120,00
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	100,00	5,00	500,00
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	200,00	14,00	2.800,00
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	5,00	443,00
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	300,00	15,00	4.500,00
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	600,00	9,00	5.400,00

Raul César P. da Silva
Eng. Civil
CREA/PA.1502531763



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	20,00	9.600,00
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	200,00	18,00	3.600,00
Subtotal item 10					26.843,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	2,00	5,00	10,00
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	2,00	6,00	12,00
11.3	Engate flexível plástico	un	6,00	12,00	72,00
11.4	Joelho 90° soldável 25 mm	un	4,00	4,00	16,00
11.6	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	10,00	5,00	50,00
11.10	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	5,00	40,00
11.11	Registro de gaveta c/ canopia cromada (3/4")	un	2,00	24,00	48,00
11.12	Registro de pressão c/ canopia cromada (3/4")	un	2,00	26,00	52,00
11.13	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	6,00	30,00
11.14	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	2,00	14,00	28,00
11.15	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	24,00	9,00	216,00
11.16	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	12,00	14,00	168,00
11.17	União soldável - 20 mm	un	1,00	8,00	8,00
11.18	Vaso sanitário sifonado, CAIXA ACOPLADA, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	400,00	1.600,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
Subtotal item 11					2.350,00
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	2,00	300,00	600,00
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	2,00	30,00	60,00
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	2,00	3,00	6,00
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 3,00)	un	1,00	1.500,00	1.500,00
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	2,00	3,00	6,00
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	4,00	10,00	40,00
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	11,00	88,00
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	2,00	20,00	40,00
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	3.500,00	3.500,00
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	12,00	50,00	600,00
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	12,00	30,00	360,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	6,00	40,00	240,00

Raul Cesar P. de
Eng. Civil
CREA/PA.1502531763



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------------------------	-------	--------	-------------	-------

13	DRENAGEM PLUVIAL	Subtotal item 12			7.040,00
----	------------------	------------------	--	--	----------

13.1	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	40,00	80,00	3.200,00
------	---	---	-------	-------	----------

14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	Subtotal item 13			3.200,00
----	-------------------------------	------------------	--	--	----------

14.1	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	4,00		0,00
------	--------------------------------------	----	------	--	------

14.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	200,00	6,00	1.200,00
------	---	---	--------	------	----------

14.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	200,00	8,00	1.600,00
------	---	---	--------	------	----------

14.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	20,00	12,00	240,00
------	--	---	-------	-------	--------

14.5	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	16,00	32,00
------	--	----	------	-------	-------

14.6	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	16,00	16,00
------	---	----	------	-------	-------

14.7	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	18,00	126,00
------	-----------------------------	----	------	-------	--------

14.8	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	40,00	200,00
------	--	----	------	-------	--------

14.9	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	50,00	250,00
------	--	----	------	-------	--------

14.10	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	50,00	400,00
-------	--	----	------	-------	--------

14.11	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	300,00	300,00
-------	--	----	------	--------	--------

14.12	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	4,00	88,00
-------	---	---	-------	------	-------

14.13	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	3,00	96,00
-------	---	---	-------	------	-------

14.14	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1, 1/2", inclusive curvas	m	22,00	5,00	110,00
-------	--	---	-------	------	--------

14.15	Luminária calha sobrepor p/lamp, fluorescente 2x40w, completa, incl. reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	70,00	420,00
-------	---	----	------	-------	--------

14.16	Luminária calha sobrepor p/lamp, fluorescente 1x40w, completa, incl. reator eletrônico e lâmpadas	un	2,00	50,00	100,00
-------	---	----	------	-------	--------

14.17	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	10,00	150,00	1.500,00
-------	---	----	-------	--------	----------

15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	Subtotal item 14			6.678,00
----	--	------------------	--	--	----------

Raul César P. da Silva
Eng. Civil
CREA/PA-1502531763



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------------------------	-------	--------	-------------	-------

15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	200,00	1.000,00
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	10,00	120,00
15.3	Cordailha de cobre nu 35 mm²	m	160,00	20,00	3.200,00
15.4	Haste tipo Coopweld 5/8" - 3m	un	5,00	40,00	200,00
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	20,00	360,00
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	24,00	120,00
Subtotal item 15					5.000,00

16	SERVIÇOS DIVERSOS				
16.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 pintada com tinta cerâmica, por baixo	m²	200,00	78,00	15.600,00
16.2	Reforma de alambreado da quadra	m²	200,00	430,00	86.000,00
16.3	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e micrômetro), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	250,00	500,00
16.4	Espelho plano 4mm	m²	1,00	400,00	400,00
16.5	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.000,00	1.000,00
16.6	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	800,00	800,00
16.7	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	600,00	600,00
16.8	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	1,80	540,00	972,00
16.9	Limpeza geral	m²	300,00	5,00	1.500,00
Subtotal item 16					107.372,00

Custo TOTAL com BDI incluso 176.409,82

RESPONSÁVEL TECNICO DA PREFEITURA

RAUL CÉSAR P. DA SILVA CREA 6675-D PA
ENGº FISCAL DE OBRAS DA PMTA

Raul Cesar P. da Silva
Engº Civil
CREA/PA 150253/16

