

PMSCA - CPL
Is. 000158

O seu município já recebeu recursos para as obras AQUI LISTADAS e as mesmas apresentam pendências em sua execução. Enquanto o problema não for sanado, o FNDE não procederá a análise de novas demandas de obras, tampouco efetuará novos Termos de Compromisso com seu Estado/Município. Caso a situação tenha sido resolvida, favor atualizar o módulo de obras que o sistema será imediatamente desbloqueado e sua obra será analisada. - Equipe PAR MEC/FNDE.

PA - Santa Cruz do Arari

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.10. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas.

UF: PA

Município: Santa Cruz do Arari

Valor Empenhado: R\$ 344.931,29

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	397,55	M2	6.00	2385,30	0,24
1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	5769,06	Unidade	1.00	5769,06	0,59
1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	5,97	M2	853.20	5093,60	0,52
1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	1033,60	Unidade	1.00	1033,60	0,10
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	37,25	M3	168.95	6293,39	0,64
2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	58,29	M2	136.50	7956,59	0,81
2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	25,43	M3	68.58	1743,99	0,18

PMSCA - CPL

Fls. 000159

2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	51,18	M3	134.26	6871,43	0,70
3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
3.1 SAPATAS					
3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	16,73	M2	288.50	4826,61	0,49
3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	1471,07	M3	90.14	132602,25	13,46
3.2 BALDRAME					
3.2.1 Concreto armado - para vigas baldrame (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	1471,07	M3	20.47	30112,80	3,06
4 SUPERESTRUTURA					
4.1 CONCRETO					
4.1.1 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	1471,07	M3	18.58	27332,48	2,77
4.1.2 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	1471,07	M2	19.29	28376,94	2,88
4.1.3 Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	78,00	M2	628.00	48984,00	4,97
5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
5.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					
5.1.1 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	25,31	M	52.00	1316,12	0,13
5.1.2 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	22,22	M	6.00	133,32	0,01

PMSCA - CPL
000100
IS.

5.1.3 Tubo pvc rÁgido soldÁvel marrom p/ Água, d = 32 mm	17,83	M	26.00	463,58	0,05
5.1.4 Tubo pvc rÁgido soldÁvel marrom p/ Água, d = 25 mm	11,81	M	85.00	1003,85	0,10
5.1.5 Tubo pvc rÁgido soldÁvel marrom p/ Água, d = 20 mm	11,81	M	122.00	1440,82	0,15
5.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					
5.2.1 "Adaptador de pvc rÁgido soldÁvel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diÁm = 50mm x 1 1/4"	2,50	Unidade	2.00	5,00	0,00
5.2.2 "Adaptador de pvc rÁgido soldÁvel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diÁm = 25mm x 3/4"	15,00	Unidade	12.00	180,00	0,02
5.2.3 "Adaptador de pvc rÁgido soldÁvel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diÁm = 20mm x 1/2"	12,50	Unidade	10.00	125,00	0,01
5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
5.3.1 Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	61,30	Unidade	1.00	61,30	0,01
5.3.2 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	84,06	Unidade	2.00	168,12	0,02
5.3.3 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	192,80	Unidade	1.00	192,80	0,02
5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
5.4.1 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	55,02	Unidade	2.00	110,04	0,01
5.4.2 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	63,67	Unidade	1.00	63,67	0,01
5.4.3 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	90,30	Unidade	2.00	180,60	0,02
5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
5.5.1 Registro pressÃo c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	55,05	Unidade	1.00	55,05	0,01
5.6 DIVERSOS - ÁGUA FRIA					

PMSCA - CPL
IS. 000101

5.6.1 Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	22226,42	Unidade	1.00	22226,42	2,26
5.6.2 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	222,03	Unidade	1.00	222,03	0,02
5.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	62,61	Unidade	5.00	313,05	0,03
5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
5.7.1 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	16,23	M	24.00	389,52	0,04
5.7.2 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	22,50	M	50.00	1125,00	0,11
5.7.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	30,51	M	25.00	762,75	0,08
5.7.4 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	32,83	M	87.00	2856,21	0,29
5.8 DIVERSOS - ESGOTO					
5.8.1 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	40,66	Unidade	6.00	243,96	0,02
5.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	16,78	Unidade	1.00	16,78	0,00
5.8.3 Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	146,12	Unidade	1.00	146,12	0,01
5.8.4 Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	37,38	Unidade	7.00	261,66	0,03
5.9 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
5.9.1 Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo	297,27	Unidade	5.00	1486,35	0,15

PMSCA - CPL
FIS. 000182

de ligação com
acabamento cromado e
engate plástico

5.9.2 Bacia
sanitária com caixa de
descarga acoplada,
inclusive assento,
conjunto de fixação,
anel de vedação, tubo
de ligação e engate
plástico, conforme
especificações

210,56

Unidade

3.00

631,68

0,06

5.9.3 Lavatório
com coluna, com sifão
plástico, engate
plástico torneira de
metal, válvula cromada,
conjunto de fixação,
conforme
especificações

395,38

Unidade

3.00

1186,14

0,12

5.9.4 Lavatório
sem coluna, com sifão
plástico, engate
plástico torneira de
metal, válvula cromada,
conjunto de fixação,
conforme
especificações, para
PNE

139,80

Unidade

2.00

279,60

0,03

5.9.5 Cuba de
sobrepor oval, p/
instalação em
bancadas, c/ sifão
cromado, torneira de
metal, engate plástico
conforme
especificações

340,55

Unidade

6.00

2043,30

0,21

5.9.6 Tanque de
louça com coluna, com
torneira metálica, c/
válvula de plástico e
conjunto de fixação,
conforme
especificações

306,77

Unidade

1.00

306,77

0,03

5.9.7 Papeleira
de louça, conforme
especificações

33,06

Unidade

8.00

264,48

0,03

5.9.8 Cabide de
louça, branco, conforme
especificações

24,95

Unidade

3.00

74,85

0,01

5.9.9 Chuveiro
elétrico de plástico

37,38

Unidade

1.00

37,38

0,00

5.10 METAIS

5.10.1 Torneira
cromada para pia de
cozinha, de mesa, com
articulador, A, 1/2"

119,38

Unidade

2.00

238,76

0,02

5.10.2 Válvula
de descarga cromada

201,26

Unidade

5.00

1006,30

0,10

5.10.3
Fornecimento e
instalação
saboneteira de louça,
conforme
especificações

27,83

Unidade

9.00

250,47

0,03

5.10.4 Cuba inox
de embutir, em bancada

183,45

Unidade

2.00

366,90

0,04



5.10.5 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	233,25	Unidade	6.00	1399,50	0,14
5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	408,25	Unidade	2.00	816,50	0,08
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					
6.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
6.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscaível, diâmetro = 40mm (1 1/4")"	16,70	M	900.00	15030,00	1,53
6.1.2 "Eletroduto de pvc rígido roscaível, diâmetro = 32mm (1")"	8,80	M	30.00	264,00	0,03
6.2 FIOS E CABOS					
6.2.1 Fio isolado em pvc secação 1,5mm² - 750v / 70°C	2,30	M	1800.00	4140,00	0,42
6.2.2 Fio isolado em pvc secação 2,5mm² - 750v / 70°C	3,36	M	3000.00	10080,00	1,02
6.2.3 Fio isolado em pvc secação 4,0mm² - 750v / 70°C	3,36	M	150.00	504,00	0,05
6.2.4 Fio isolado em pvc secação 6,0mm² - 750v / 70°C	4,06	M	300.00	1218,00	0,12
6.2.5 Cabo isolado em pvc secação 10,0mm² - 750v / 70°C	7,56	M	150.00	1134,00	0,12
6.2.6 Cabo isolado em pvc secação 16,0mm² - 750v / 70°C	8,71	M	200.00	1742,00	0,18
6.3 CABO TELEFÔNICO					
6.3.1 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	1,66	M	70.00	116,20	0,01
6.3.2 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	0,96	M	35.00	33,60	0,00
6.4 INTERRUPTOR					
6.4.1 Interruptor 01 secação simples	6,88	Unidade	24.00	165,12	0,02
6.4.2 Interruptor 02 seções simples	9,26	Unidade	11.00	101,86	0,01



6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR

6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida

12,28

Unidade

7.00

85,96

0,01

6.6 TOMADAS ELÁTRICAS DE EMBUTIR

6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t

6,88

Unidade

57.00

392,16

0,04

6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla

9,26

Unidade

5.00

46,30

0,00

6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC

6.7.1 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa"

1,12

Unidade

97.00

108,64

0,01

6.7.2 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"

1,88

Unidade

5.00

9,40

0,00

6.7.3 "Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"

2,26

Unidade

94.00

212,44

0,02

6.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS

6.8.1 Quadro de distribuiÃo de embutir, com barramento, em chapa de alu, para atÃ 12 disjuntores padrÃo DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores

100,96

Unidade

1.00

100,96

0,01

6.8.2 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrÃo DIN (linha branca)

94,11

Unidade

1.00

94,11

0,01

6.8.3 Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrÃo DIN (linha branca)

10,90

Unidade

3.00

32,70

0,00

6.8.4 Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrÃo DIN (linha branca)

10,90

Unidade

3.00

32,70

0,00

6.8.5 Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrÃo DIN (linha branca)

66,63

Unidade

1.00

66,63

0,01

6.8.6 Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrÃo DIN (linha branca)

66,63

Unidade

1.00

66,63

0,01

MSCA - CPL
000105

6.9 QDL -
BLOCO PEDAGÓGICO -
380 / 220 VOLTS

6.9.1 Quadro de
distribuição de
embutir, com barramento,
em chapa de aço, para
até 12 disjuntores
padrão europeu (linha
branca), exclusive
disjuntores

312,72

Unidade

1.00

312,72

0,03

6.9.2 Disjuntor
termomagnético tripolar
50 A, padrão DIN (linha
branca)

66,63

Unidade

1.00

66,63

0,01

6.9.3 Disjuntor
termomagnético
monopolar 16 A,
padrão DIN (linha
branca)

10,90

Unidade

2.00

21,80

0,00

6.9.4 Disjuntor
termomagnético
monopolar 20 A,
padrão DIN (linha
branca)

10,90

Unidade

7.00

76,30

0,01

6.10 QDL -
BLOCO DE SERVIÇO -
380 / 220 VOLTS

6.10.1 Quadro
de distribuição de
embutir, com barramento,
em chapa de aço, para
até 12 disjuntores
padrão europeu (linha
branca), exclusive
disjuntores

312,72

Unidade

1.00

312,72

0,03

6.10.2 Disjuntor
termomagnético tripolar
32 A, padrão DIN (linha
branca)

66,63

Unidade

1.00

66,63

0,01

6.10.3 Disjuntor
termomagnético
monopolar 16 A,
padrão DIN (linha
branca)

10,90

Unidade

1.00

10,90

0,00

6.10.4 Disjuntor
termomagnético
monopolar 20 A,
padrão DIN (linha
branca)

10,90

Unidade

2.00

21,80

0,00

6.10.5 Disjuntor
termomagnético
monopolar 25 A,
padrão DIN (linha
branca)

10,90

Unidade

1.00

10,90

0,00

6.11 CAIXA DE
MEDIÇÃO

6.11.1 Quadro de
medição trifásica
(acima de 10 kva) com
caixa em noril

548,47

Unidade

1.00

548,47

0,06

6.12 CAIXA DE
PASSAGEM EM
ALVENARIA

6.12.1 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	151,17	Unidade	5.00	755,85	0,08
6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
6.13.1 Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	85,82	Unidade	1.00	85,82	0,01
6.14 LUMINÁRIAS					
6.14.1 Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	64,86	Unidade	5.00	324,30	0,03
6.14.2 Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	91,65	Unidade	89.00	8156,85	0,83
6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					
6.15.1 Cabo de cobre nº 35 mm²	19,78	M	327.95	6486,85	0,66
6.15.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	18,51	Unidade	42.00	777,42	0,08
6.15.3 Conector e descida para pilares	8,03	Unidade	28.00	224,84	0,02
7 PAREDES E PAÑES					
7.1 ALVENARIA					
7.1.1 Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	55,80	M2	871.98	48656,48	4,94
7.1.2 Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	13,72	M	163.74	2246,51	0,23
7.1.3 Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), e revestir	26,38	M	303.15	7997,10	0,81
7.2 DIVISÓRIA					
7.2.1 Divisória em granito cirza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	523,52	M2	11.32	5926,25	0,60
7.3 ELEMENTO VAZADO					

PMSCA - CPL
Fls. 000167

7.3.1 Cobogão cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	75,60	M2	10.00	756,00	0,08
7.4 IMPERMEABILIZAÇÕES					
7.4.1 Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	6,26	M2	69.76	436,70	0,04
8 ESQUADRIAS					
8.1 MADEIRA					
8.1.1 Porta em madeira de lei, lisa, semi-acabada, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	463,36	Unidade	8.00	3706,88	0,38
8.1.2 Porta em madeira de lei, lisa, semi-acabada, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	748,42	Unidade	8.00	5987,36	0,61
8.1.3 Porta em madeira de lei, lisa, semi-acabada, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	748,42	Unidade	8.00	5987,36	0,61
8.1.4 Porta em madeira de lei, lisa, semi-acabada, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	431,21	Unidade	3.00	1293,63	0,13
8.1.5 Porta em madeira de lei, lisa, semi-acabada, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	431,21	Unidade	2.00	862,42	0,09
8.2 METÁLICAS					
8.2.1 Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	435,53	M2	72.60	31619,48	3,21
8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.3.1 Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	130,20	Unidade	22.00	2864,40	0,29
8.3.2 "Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo módulo, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações"	12,81	Unidade	66.00	845,46	0,09
9 COBERTURA					

PMSCA - CPL
Fls. 000108

9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA

9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade 129,39 M2 1192,80 154336,39 15,66

9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento 114,34 M 196,36 22451,80 2,28

9.1.3 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada 51,95 M2 1192,80 61965,96 6,29

9.2 CHAPAS

9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm 35,97 M 24,60 884,86 0,09

10 REVESTIMENTO

10.1 MASSA

10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) 4,05 M2 1743,96 7063,04 0,72

10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) 4,05 M2 628,00 2543,40 0,26

10.1.3 Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm 20,85 M2 978,56 20402,98 2,07

10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm 19,32 M2 765,40 14787,53 1,50

10.1.5 Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa ácida 25,62 M2 628,00 16089,36 1,63

10.2 ACABAMENTO

10.2.1 Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações 50,38 M2 765,40 38560,85 3,91

11 PAVIMENTAÇÃO

11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA

11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização 20,11 M3 62,97 1266,33 0,13



11.2

ACABAMENTO

11.2.1

Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações

50,38

M2

787.23

39660,65

4,02

11.3 CALADA EM CONCRETO

11.3.1 Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm

46,28

M2

168.13

7781,06

0,79

12 SOLEIRAS E RODAPÃS

12.1 SOLEIRA

12.1.1 Soleira em granito cirza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização

55,97

M

26.50

1483,20

0,15

12.2 RODAPÃ

12.2.1 Rodapã cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações

8,27

M

56.00

463,12

0,05

13 PINTURAS

13.1 ACRÍLICA

13.1.1 Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica

14,24

M2

978.56

13934,69

1,41

13.1.2 Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica

14,24

M2

628.00

8942,72

0,91

13.2 ESMALTE

13.2.1 Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento

15,75

M2

87.56

1379,07

0,14

13.2.2 Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive

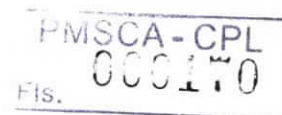
15,75

M2

276.00

4347,00

0,44



emassamento

13.2.3 Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte

20,26

M2

145,20

2941,75

0,30

14 ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS

14.1 CONCRETO

14.1.1 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)

159,26

M

10,80

1720,01

0,17

14.2 BANCADA

14.2.1 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0.60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.

1561,55

Unidade

2,00

3123,10

0,32

14.2.2 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.

1561,55

Unidade

1,00

1561,55

0,16

14.2.3 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.

1561,55

Unidade

1,00

1561,55

0,16

14.2.4 Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto

426,77

Unidade

1,00

426,77

0,04

14.2.5 Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.

290,57

Unidade

2,00

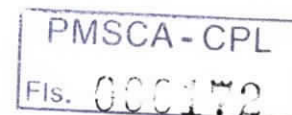
581,14

0,06

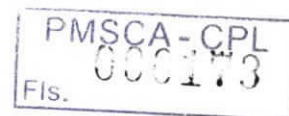
14.3 MADEIRA

PMSCA - CPL
Fls. 000171

14.3.1 Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificação	180,11	M2	31.92	5749,11	0,58
14.3.2 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	183,02	M2	1.50	274,53	0,03
14.3.3 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	102,16	M2	9.54	974,61	0,10
14.4 INCÂNDIO					
14.4.1 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance máximo do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	680,33	Unidade	8.00	5442,64	0,55
14.5 GÁS					
14.5.1 "Tubo de aço sem costura SCH 40, 3/4"	24,11	M	7.00	168,77	0,02
14.5.2 "Cotovelo em aço forjado classe 10, 3/4" x 90°"	28,25	Unidade	5.00	141,25	0,01
14.5.3 "Tee em aço forjado classe 10, 3/4"	39,50	Unidade	1.00	39,50	0,00
14.5.4 "União em aço forjado classe 10, 3/4"	70,05	Unidade	2.00	140,10	0,01
14.5.5 "Registro esfera, 3/4"	125,66	Unidade	1.00	125,66	0,01
14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10, 3/4"	15,80	Unidade	3.00	47,40	0,00
14.6 VIDROS					
14.6.1 Vidro liso incolor 4mm	70,93	M2	62.58	4438,80	0,45
14.6.2 Vidro cancelado incolor 4mm	319,48	M2	2.10	670,91	0,07
14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	90,43	M2	11.40	1030,90	0,10
15 INSTALAÇÕES REDE ELÉTRICA					
15.1 REDE ELÉTRICA					
15.1.1 "Eletroduto de PVC rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação"	8,80	M	110.00	968,00	0,10



15.1.2 "Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4" "	5,27	Unidade	26.00	137,02	0,01
15.1.3 "Luva pvc roscável p/ eletroduto 1.1/4" "	3,06	Unidade	45.00	137,70	0,01
15.1.4 "Bucha/arruela alumínio 1.1/4" "	2,28	Cj	45.00	102,60	0,01
15.1.5 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	0,96	M	130.00	124,80	0,01
15.1.6 Cabo UTP 4 pares categoria 6	3,50	M	205.00	717,50	0,07
15.1.7 Obturador com haste padrão TELEBRAS	13,75	Unidade	1.00	13,75	0,00
15.1.8 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	139,93	Unidade	1.00	139,93	0,01
15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	10,21	Unidade	19.00	193,99	0,02
15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas"	5,07	Unidade	19.00	96,33	0,01
15.1.11 Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	2,26	Unidade	5.00	11,30	0,00
15.1.12 "Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"	12,28	Unidade	22.00	270,16	0,03
16 PORTAL DE ACESSO					
16.1 MUROS E FECHOS					
16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	136,07	M	7.25	986,51	0,10
16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fís	614,40	M2	4.20	2580,48	0,26
16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	33,08	Pç	2.00	66,16	0,01
16.2 COBERTURA					
16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	51,95	M2	15.60	810,42	0,08



16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	47,28	M2	9.20	434,98	0,04
16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	12,83	M	15.60	200,15	0,02
17 LIMPEZA DA OBRA					
17.1 LIMPEZA					
17.1.1 Limpeza geral	1,13	M2	853.20	964,12	0,10
TOTAL:				985517,96	100