



Empreendimento: PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta com Vestiário
Proprietário: Prefeitura Municipal de Serra Preta/Ba
Valor Empenhado: R\$ 510.000,00 Data: 24/10/2013
Valor Saldo Atualizado: R\$ 141.055,44 Data: 13/11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	Valor Unitário	Unidade de medida	Quantidade	Valor
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 0,00
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	R\$ 89,84	M2	0,00	R\$ 0,00
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	R\$ 229,01	M2	0,00	R\$ 0,00
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	R\$ 6,65	M2	0,00	R\$ 0,00
1.4	Instalações provisórias de esgoto	R\$ 507,53	Unidade	0,00	R\$ 0,00
1.5	Instalações provisórias de energia	R\$ 3.137,62	Unidade	0,00	R\$ 0,00
1.6	Instalações provisórias de água	R\$ 1.616,56	Unidade	0,00	R\$ 0,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 0,00
2.1	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1,50m	R\$ 50,72	M3	0,00	R\$ 0,00
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	R\$ 40,76	M3	0,00	R\$ 0,00
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	R\$ 66,12	M3	0,00	R\$ 0,00
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	R\$ 23,80	M3	0,00	R\$ 0,00
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	R\$ 5,71	M3	0,00	R\$ 0,00
3.	INFRAESTRUTURAS				R\$ 0,00
3.1.	SAPATAS				R\$ 0,00
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	R\$ 53,74	M2	0,00	R\$ 0,00
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	R\$ 91,04	M2	0,00	R\$ 0,00
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	R\$ 2.837,27	M3	0,00	R\$ 0,00
3.2.	VIGAS BALDRAMES				R\$ 0,00
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	R\$ 91,04	M2	0,00	R\$ 0,00
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	R\$ 2.837,27	M3	0,00	R\$ 0,00
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	R\$ 10,48	M2	0,00	R\$ 0,00
4.	SUPERESTRUTURAS				R\$ 0,00
4.1.	PILARES				R\$ 0,00
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	R\$ 91,04	M2	0,00	R\$ 0,00
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	R\$ 2.837,27	M3	0,00	R\$ 0,00
4.2.	VIGAS				R\$ 0,00
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	R\$ 91,04	M2	0,00	R\$ 0,00
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	R\$ 2.837,27	M3	0,00	R\$ 0,00
4.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 0,00
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	R\$ 82,97	M2	0,00	R\$ 0,00
5.	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 775,29
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	R\$ 52,56	M2	0,00	R\$ 0,00
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	R\$ 52,56	M2	0,00	R\$ 0,00
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	R\$ 76,18	M2	0,00	R\$ 0,00
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	R\$ 85,03	M2	0,00	R\$ 0,00
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti- chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	R\$ 85,03	M2	9,12	R\$ 775,29
6.	COBERTURA				R\$ 13.859,32
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	R\$ 208,32	M2	0,00	R\$ 0,00
6.2	6.2 Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	R\$ 139,10	M2	99,64	R\$ 13.859,32
7.	ESQUADRIAS				R\$ 3.420,74
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	R\$ 579,42	Unidade	1,45	R\$ 840,15
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	R\$ 579,42	Unidade	0,73	R\$ 420,08
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	R\$ 474,05	Unidade	2,90	R\$ 1.374,76
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	R\$ 541,90	Unidade	1,45	R\$ 785,75
8.	REVESTIMENTOS				R\$ 3.896,94
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp = 5mm p/ parede	R\$ 6,97	M2	0,00	R\$ 0,00
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	R\$ 23,64	M2	0,00	R\$ 0,00
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	R\$ 22,49	M2	1,00	R\$ 22,49
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	R\$ 46,31	M2	68,88	R\$ 3.189,95
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	R\$ 42,55	M2	16,09	R\$ 684,50
9.	PISOS				R\$ 0,00
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	R\$ 10,54	M2	0,00	R\$ 0,00
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	R\$ 53,04	M2	0,00	R\$ 0,00
9.3	Piso em concreto simples despolado(esp.=5cm), inclusive contrapiso	R\$ 50,58	M2	0,00	R\$ 0,00
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	R\$ 29,93	M	0,00	R\$ 0,00
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	R\$ 90,52	M2	0,00	R\$ 0,00
10.	PINTURA				R\$ 46.657,53
10.1	Aplicação de selador acrílico	R\$ 7,43	M2	487,14	R\$ 3.620,18
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	R\$ 10,84	M	207,00	R\$ 2.243,21
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	R\$ 9,21	M2	50,95	R\$ 469,42

10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	R\$ 19,97	M2	640,55	R\$ 12.792,36
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	R\$ 11,28	M2	640,55	R\$ 7.223,77
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	R\$ 13,62	M2	487,14	R\$ 6.635,37
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	R\$ 26,18	M2	276,00	R\$ 7.225,82
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	R\$ 23,56	M2	273,70	R\$ 6.447,40
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 4.700,10
11.1	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	R\$ 14,04	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.2	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	R\$ 16,59	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.3	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	R\$ 26,34	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.4	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	R\$ 36,28	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	R\$ 2,64	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	R\$ 3,14	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	R\$ 1.338,39	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.8	Engate flexível plástico	R\$ 10,68	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	R\$ 13,94	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	R\$ 32,07	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	R\$ 14,92	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	R\$ 9,43	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	R\$ 15,56	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.14	"Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	R\$ 7,49	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	R\$ 11,04	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.16	"Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	R\$ 10,16	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	R\$ 4,79	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	R\$ 2,74	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.19	Luva soldável 32 mm	R\$ 6,49	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.20	"Luva soldável com rosca - 3/4"	R\$ 4,49	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.21	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")"	R\$ 124,31	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.22	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")"	R\$ 241,21	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.23	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")"	R\$ 106,38	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.24	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")"	R\$ 107,93	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.25	"Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")"	R\$ 108,95	Unidade	7,00	R\$ 762,64
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	R\$ 8,61	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	R\$ 17,77	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	R\$ 20,03	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	R\$ 13,76	Unidade	1,00	R\$ 13,76
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	R\$ 29,97	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.31	"Torneira cromada para lavatório 1/2	R\$ 92,40	Unidade	0,00	R\$ 0,00
11.32	"Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	R\$ 75,70	Unidade	1,00	R\$ 75,70
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	R\$ 6,53	M	27,00	R\$ 176,31
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	R\$ 8,27	M	38,00	R\$ 314,37
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	R\$ 13,34	M	28,00	R\$ 373,54
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	R\$ 19,07	M	0,00	R\$ 0,00
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	R\$ 22,59	M	36,00	R\$ 813,42
11.38	União soldável - 20 mm	R\$ 6,21	Unidade	1,00	R\$ 6,21
11.39	União soldável - 50 mm	R\$ 23,72	Unidade	2,00	R\$ 47,43
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	R\$ 1.058,36	Unidade	2,00	R\$ 2.116,72
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	R\$ 287,99	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 536,57
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	R\$ 126,20	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	R\$ 454,58	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	R\$ 53,34	Unidade	1,00	R\$ 53,34
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	R\$ 45,53	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	R\$ 8,67	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	R\$ 2.254,67	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.7	Joelho 45° - 40 mm	R\$ 12,40	Unidade	3,00	R\$ 37,20
12.8	Joelho 45° - 50 mm	R\$ 14,86	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.9	Joelho 90° - 90 mm	R\$ 27,92	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.10	"Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	R\$ 3,20	Unidade	10,00	R\$ 32,05
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	R\$ 40,48	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	R\$ 39,14	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	R\$ 70,67	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.14	"Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	R\$ 32,61	Unidade	9,00	R\$ 293,49
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	R\$ 1.985,95	Unidade	0,00	R\$ 0,00
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	R\$ 120,49	Unidade	1,00	R\$ 120,49
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	R\$ 19,33	M	0,00	R\$ 0,00
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	R\$ 13,78	M	0,00	R\$ 0,00
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	R\$ 4,77	M	0,00	R\$ 0,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	R\$ 9,01	M	0,00	R\$ 0,00
12.21	"Válvula para lavatório e tanque 1"	R\$ 18,95	Unidade	0,00	R\$ 0,00
13.	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 0,00			R\$ 3.753,04
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	R\$ 42,45	M	5,37	R\$ 227,98
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	R\$ 88,00	M	20,00	R\$ 1.759,92
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	R\$ 118,62	M	4,00	R\$ 474,49
13.4	"Ralo hemisférico tipo ""abacaxi"" com tela de aço com funil de saída cônico"	R\$ 120,19	Unidade	4,00	R\$ 480,74
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	R\$ 150,79	M	5,37	R\$ 809,91
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				R\$ 18.813,74
14.1	"Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios"	R\$ 17,85	Unidade	0,00	R\$ 0,00
14.2	"Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios"	R\$ 18,87	Unidade	0,00	R\$ 0,00
14.3	"Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios"	R\$ 17,85	Unidade	0,00	R\$ 0,00
14.4	"Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios"	R\$ 18,97	Unidade	0,00	R\$ 0,00
14.5	"Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho"	R\$ 18,95	Unidade	0,00	R\$ 0,00
14.6	"Caixa PVC octogonal 4x4 "	R\$ 18,85	Unidade	0,00	R\$ 0,00

14.7	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	R\$ 1,92	M	190,00	R\$ 365,37
14.8	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	R\$ 2,74	M	820,00	R\$ 2.250,28
14.9	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	R\$ 12,28	M	14,00	R\$ 171,91
14.10	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 35 mm²	R\$ 21,59	M	41,00	R\$ 885,33
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	R\$ 19,85	Unidade	2,00	R\$ 39,70
14.12	Tomada 2p + t de piso, 10 A, completa	R\$ 20,63	Unidade	0,00	R\$ 0,00
14.13	Interruptor 1 tecla simples	R\$ 19,75	Unidade	7,00	R\$ 138,25
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	R\$ 14,52	Unidade	5,00	R\$ 72,61
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	R\$ 77,42	Unidade	5,00	R\$ 387,10
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	R\$ 77,42	Unidade	8,00	R\$ 619,36
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	R\$ 317,09	Unidade	2,00	R\$ 634,18
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	R\$ 774,40	Unidade	1,00	R\$ 774,40
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	R\$ 370,57	Unidade	1,00	R\$ 370,57
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	R\$ 105,30	Unidade	0,00	R\$ 0,00
14.21	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	R\$ 98,63	Unidade	1,00	R\$ 98,63
14.22	"Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas"	R\$ 29,83	M	0,00	R\$ 0,00
14.23	"Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas"	R\$ 23,94	M	0,00	R\$ 0,00
14.24	"Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas"	R\$ 41,36	M	0,00	R\$ 0,00
14.25	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	R\$ 31,43	M	86,00	R\$ 2.702,86
14.26	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras"	R\$ 38,12	M	17,00	R\$ 648,02
14.27	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	R\$ 53,82	M	34,00	R\$ 1.829,99
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	R\$ 269,24	Unidade	6,00	R\$ 1.615,42
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	R\$ 63,10	Unidade	1,00	R\$ 63,10
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	R\$ 343,11	Unidade	15,00	R\$ 5.146,66
15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 2.633,05
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	R\$ 42,91	Unidade	5,00	R\$ 214,53
15.2	"Conector de bronze para haste 5/8"	R\$ 9,01	Unidade	12,00	R\$ 108,17
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	R\$ 57,47	Unidade	24,00	R\$ 1.379,25
15.4	"Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m"	R\$ 66,66	Unidade	5,00	R\$ 333,32
15.5	Tubo PVC 40 mm	R\$ 31,77	Unidade	18,00	R\$ 571,84
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	R\$ 5,19	Unidade	5,00	R\$ 25,94
16.	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 42.009,12
16.1	"Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	R\$ 123,61	M2	147,00	R\$ 18.170,86
16.2	"Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura"	R\$ 558,12	Unidade	4,00	R\$ 2.232,50
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	R\$ 468,24	M	4,80	R\$ 2.247,57
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	R\$ 204,70	M	4,80	R\$ 982,54
16.5	"Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	R\$ 197,95	Unidade	2,00	R\$ 395,89
16.6	"Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	R\$ 197,95	Unidade	8,00	R\$ 1.583,57
16.7	Espelho plano 4mm	R\$ 306,39	M2	4,50	R\$ 1.378,77
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	R\$ 1.283,77	Cj	1,00	R\$ 1.283,77
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	R\$ 3.152,88	Cj	1,00	R\$ 3.152,88
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	R\$ 1.205,00	Cj	1,00	R\$ 1.205,00
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	R\$ 43,29	M	2,90	R\$ 125,53
16.12	Limpeza geral	R\$ 10,74	M2	861,56	R\$ 9.250,24
				TOTAL GERAL:	R\$ 141.055,44

Responsável Técnico:

Rana Rodrigues Rocha
Engenheira Civil
Crea-BA: 051824023-1



Documento assinado digitalmente

RANA RODRIGUES ROCHA

Data: 14/11/2023 15:54:38-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>