



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO - BAHIA

OBJETO: Contratação de empresa especializada em execução de obras e serviços de engenharia para execução dos serviços remanescentes da obra de Construção de Quadra Escolar Coberta com Vestiário, na sede do Município de Santo Amaro/BA, tudo conforme Termo de Compromisso nº 3794/2013 – ID 30913, junto ao FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da

Recurso de Convênio: R\$ 333.248,29  
Recurso de Contrapartida: R\$ 142.124,11

Referência de Preço:  
SINAPI - 06/2023 ORSE - 05/2023

ID: 30913  
TERMO DE COMPROMISSO: 3794/13

Itens	Fonte	Código	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Custo s/ BDI	BDI	Custo c/ BDI	Custo Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	93584	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	M²					R\$ -
1.2			Placa da obra - padrão governo federal	M²					R\$ -
1.3	SINAPI	74077	Locação da obra - execução de gabarito	M²					R\$ -
1.4			Instalações provisórias de água e esgoto	Unid					R\$ -
1.5			Instalações provisórias de energia	Unid					R\$ -
								<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	SINAPI	93358	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	M³					R\$ -
2.2	SINAPI	55835	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	M³					R\$ -
2.3	SINAPI	73964	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	M³					R\$ -
2.4			Carga e transporte manual de entulho em caminhão basculante	M³					R\$ -
								<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>
<b>3.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>						
3.1.1	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	M²					R\$ -
3.1.2	SINAPI	5651	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M³					R\$ -
3.1.3	SINAPI	92263	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M²					R\$ -
<b>3.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						
3.2.1	SINAPI	95241	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M²					R\$ -
3.2.2	SINAPI	92263	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M³					R\$ -
3.2.3	SINAPI	74106	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	M²					R\$ -
								<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>						
4.1.1	SINAPI	92421	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M²	16,78	R\$ 107,74	24,23%	R\$ 133,85	R\$ 2.246,00
4.1.2	SINAPI	92263	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M³	1,70	R\$ 169,59	24,23%	R\$ 210,68	R\$ 358,16
<b>4.2</b>			<b>VIGAS</b>						
4.2.1	SINAPI	92453	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M²	110,00	R\$ 252,66	24,23%	R\$ 313,88	R\$ 34.526,80
4.2.2	SINAPI	94965	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M³	7,50	R\$ 536,75	24,23%	R\$ 666,80	R\$ 5.001,00
<b>4.3</b>			<b>LAJE PREMOLDADA</b>						
4.3.1	SINAPI	101964	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	M²	88,60	R\$ 165,24	24,23%	R\$ 205,28	R\$ 18.187,81
								<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 60.319,77</b>
<b>5.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						

Itens	Fonte	Código	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Custo s/ BDI	BDI	Custo c/ BDI	Custo Total
5.1	SINAPI	103357	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M²	167,87	R\$ 56,43	24,23%	R\$ 70,10	R\$ 11.767,69
5.2	SINAPI	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M²	76,40	R\$ 90,49	24,23%	R\$ 112,42	R\$ 8.588,89
5.3	COMP	20	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M²					R\$ -
5.4	COMP	27	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	M²	6,00	R\$ 220,18	24,23%	R\$ 273,53	R\$ 1.641,18
5.5	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M²	148,10	R\$ 193,02	24,23%	R\$ 239,79	R\$ 35.512,90
<b>SUB TOTAL</b>									<b>R\$ 57.510,65</b>
<b>6.0</b>			<b>COBERTURA</b>						
6.1			Estrutura de aço em arco vão de 30m	M²					R\$ -
6.2	SINAPI	94213	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	M²					R\$ -
<b>SUB TOTAL</b>									<b>R\$ -</b>
<b>7.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
7.1	COMP	1	1 Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unid	1,00	R\$ 1.262,38	24,23%	R\$ 1.568,26	R\$ 1.568,26
7.2	SINAPI	90823	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unid	1,00	R\$ 490,73	24,23%	R\$ 609,63	R\$ 609,63
7.3	SINAPI	90820 + 100705	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	Unid	4,00	R\$ 466,64	24,23%	R\$ 579,71	R\$ 2.318,84
7.4	SINAPI	90824 + 100705	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	Unid	2,00	R\$ 749,34	24,23%	R\$ 930,91	R\$ 1.861,82
<b>SUB TOTAL</b>									<b>R\$ 6.358,55</b>
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						
8.1	SINAPI	87878	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	M²	175,55	R\$ 5,16	24,23%	R\$ 6,41	R\$ 1.125,28
8.2	SINAPI	87535	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	M²					R\$ -
8.3			Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	M²					R\$ -
8.4	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M²					R\$ -
8.5	COMP	28	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M²	81,10	R\$ 92,13	24,23%	R\$ 114,45	R\$ 9.281,90
<b>SUB TOTAL</b>									<b>R\$ 10.407,17</b>
<b>9.0</b>			<b>PISOS</b>						
9.1			Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	M²					R\$ -
9.2	SINAPI	94997	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	M²					R\$ -
9.3	COMP	29	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	M²	54,73	R\$ 54,76	24,23%	R\$ 68,03	R\$ 3.723,28
9.4			Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	M					R\$ -

Itens	Fonte	Código	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Custo s/ BDI	BDI	Custo c/ BDI	Custo Total
9.5	SINAPI	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M²					R\$ -
<b>SUB TOTAL</b>									<b>R\$ 3.723,28</b>
<b>10.0</b>			<b>PINTURA</b>						
10.1	SINAPI	88485	Aplicação de selador acrílico	M²	847,20	R\$ 4,15	24,23%	R\$ 5,16	R\$ 4.371,55
10.2	SINAPI	102504	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360,00	R\$ 10,46	24,23%	R\$ 12,99	R\$ 4.676,40
10.3	SINAPI	96135	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	M²	88,60	R\$ 29,94	24,23%	R\$ 37,19	R\$ 3.295,03
10.4	SINAPI	102220	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	M²	1114,00	R\$ 16,86	24,23%	R\$ 20,95	R\$ 23.338,30
10.5	COMP	30	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	M²	1114,00	R\$ 53,37	24,23%	R\$ 66,30	R\$ 73.858,20
10.6	SINAPI	88489	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	M²	847,20	R\$ 12,40	24,23%	R\$ 15,40	R\$ 13.046,88
10.7	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M²	480,00	R\$ 60,85	24,23%	R\$ 75,59	R\$ 36.283,20
10.8	SINAPI	104641 + 96130	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M²	476,00	R\$ 31,08	24,23%	R\$ 38,61	R\$ 18.378,36
<b>SUB TOTAL</b>									<b>R\$ 177.247,93</b>
<b>11.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
11.1	SINAPI	89422	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	Unid					R\$ -
11.2	SINAPI	89538	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	Unid					R\$ -
11.3	SINAPI	89553	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	Unid					R\$ -
11.4	SINAPI	89610	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	Unid					R\$ -
11.5	SINAPI	89546	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	Unid					R\$ -
11.6	SINAPI	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	Unid					R\$ -
11.7			Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	Unid					R\$ -
11.8	SINAPI	86884	Engate flexível plástico	Unid					R\$ -
11.9	SINAPI	94703	Flange para caixa d'água 25 mm	Unid					R\$ -
11.10	SINAPI	94706	Flange para caixa d'água 50 mm	Unid					R\$ -
11.11	SINAPI	90373	Joelho 90° soldável 25 mm	Unid					R\$ -
11.12	SINAPI	89724	Joelho 90° soldável 32 mm	Unid					R\$ -
11.13	SINAPI	94678	Joelho 90° soldável 50 mm	Unid					R\$ -
11.14	SINAPI	90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2	Unid					R\$ -
11.15			Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	Unid					R\$ -
11.16	SINAPI	90373	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2	Unid					R\$ -
11.17			Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	Unid					R\$ -
11.18	SINAPI	89579	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	Unid					R\$ -
11.19			Luva soldável 32 mm	Unid					R\$ -
11.20	SINAPI	89534	"Luva soldável com rosca - 3/4"	Unid					R\$ -
11.21	SINAPI	94495	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")"	Unid					R\$ -
11.22	SINAPI	94498	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")"	Unid					R\$ -
11.23	SINAPI	89986	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")"	Unid					R\$ -
11.24	SINAPI	89987	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")"	Unid					R\$ -
11.25	SINAPI	89985	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")"	Unid					R\$ -
11.26	SINAPI	89617	Tê 90° soldável - 25 mm	Unid					R\$ -
11.27			Tê 90° soldável - 40 mm	Unid					R\$ -
11.28	SINAPI	89625	Tê 90° soldável - 50 mm	Unid					R\$ -
11.29			Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	Unid					R\$ -
11.30			Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	Unid					R\$ -
11.31	SINAPI	86906	Torneira cromada para lavatório 1/2"	Unid	8,00	R\$ 72,56	24,23%	R\$ 90,14	R\$ 721,12

Itens	Fonte	Código	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Custo s/ BDI	BDI	Custo c/ BDI	Custo Total
11.32			"Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4""	Unid					R\$ -
11.33			Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	M					R\$ -
11.34	SINAPI	89446	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	M					R\$ -
11.35			Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	M					R\$ -
11.36			Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	M					R\$ -
11.37	SINAPI	89449	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	M					R\$ -
11.38			União soldável - 20 mm	Unid					R\$ -
11.39			União soldável - 50 mm	Unid					R\$ -
11.40	SINAPI	95471	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	Unid	2,00	R\$ 742,69	24,23%	R\$ 922,64	R\$ 1.845,28
11.41	SINAPI	86888	Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	Unid	4,00	R\$ 474,89	24,23%	R\$ 589,96	R\$ 2.359,84
<b>SUB TOTAL</b>									<b>R\$ 4.926,24</b>
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
12.1			Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	Unid					R\$ -
12.2	SINAPI	74104	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	Unid					R\$ -
12.3			Caixa sifonada (100x100x50 mm)	Unid					R\$ -
12.4	SINAPI	89708	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	Unid					R\$ -
12.5	SINAPI	89728	Curva 90° curta - 40 mm	Unid					R\$ -
12.6	SINAPI	98056	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	Unid	1,00	R\$ 7.320,77	24,23%	R\$ 9.094,59	R\$ 9.094,59
12.7	SINAPI	89726	Joelho 45° - 40 mm	Unid					R\$ -
12.8	SINAPI	89732	Joelho 45° -50 mm	Unid					R\$ -
12.9	SINAPI	89809	Joelho 90° - 100 mm	Unid					R\$ -
12.10			Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm	Unid					R\$ -
12.11			Junção simples 100 mm - 100 mm	Unid					R\$ -
12.12			Junção simples 100 mm - 50 mm	Unid					R\$ -
12.13	SINAPI	89783	Junção simples 50 mm - 50 mm	Unid					R\$ -
12.14	SINAPI	86882	"Sifão de copo para pia e lavatório 1"" - 1.1/2""	Unid					R\$ -
12.15	SINAPI	98063	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	Unid	1,00	R\$ 4.683,55	24,23%	R\$ 5.818,37	R\$ 5.818,37
12.16			Tê sanitário 100 mm - 50 mm	Unid					R\$ -
12.17			Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	M					R\$ -
12.18	SINAPI	89714	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	M					R\$ -
12.19	SINAPI	89711	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M					R\$ -
12.20	SINAPI	89712	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	M					R\$ -
12.21	SINAPI	73795	"Válvula para lavatório e tanque 1""	Unid					R\$ -
<b>SUB TOTAL</b>									<b>R\$ 14.912,96</b>
<b>13.0</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
13.1	SINAPI-I	40782	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	M	72,00	R\$ 39,25	24,23%	R\$ 48,76	R\$ 3.510,72
13.2	SINAPI	89580	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	20,00	R\$ 65,61	24,23%	R\$ 81,51	R\$ 1.630,20
13.3	SINAPI	89590	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	M	4,00	R\$ 132,44	24,23%	R\$ 164,53	R\$ 658,12
13.4	COMP	31	"Ralo hemisférico tipo ""abacaxi"" com tela de aço com funil de saída cônico"	Unid	4,00	R\$ 82,90	24,23%	R\$ 102,99	R\$ 411,96
13.5	COMP	32	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	72,00	R\$ 409,75	24,23%	R\$ 509,03	R\$ 36.650,16
<b>SUB TOTAL</b>									<b>R\$ 42.861,16</b>
<b>14.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>						
14.1	SINAPI	95795	"Condutele em alumínio tipo T de 3/4"" , inclusive acessórios"	Unid	5,00	R\$ 35,75	24,23%	R\$ 44,41	R\$ 222,05
14.2	SINAPI	95808	"Condutele em alumínio tipo L de 3/4"" , inclusive acessórios"	Unid	5,00	R\$ 28,47	24,23%	R\$ 35,37	R\$ 176,85
14.3	COMP	33	"Condutele em alumínio tipo TA de 3/4"" , inclusive acessórios"	Unid	4,00	R\$ 29,81	24,23%	R\$ 37,03	R\$ 148,12
14.4	SINAPI	95801	"Condutele em alumínio tipo XA de 3/4"" , inclusive acessórios"	Unid	1,00	R\$ 43,22	24,23%	R\$ 53,69	R\$ 53,69
14.5	SINAPI	91941	"Caixa de PVC 4x2"" , inclusive espelho"	Unid					R\$ -
14.6	SINAPI	91937	"Caixa PVC octogonal 4x4""	Unid					R\$ -

Itens	Fonte	Código	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Custo s/ BDI	BDI	Custo c/ BDI	Custo Total
14.7	SINAPI-I	00001014	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	190,00	R\$ 2,00	24,23%	R\$ 2,48	R\$ 471,20
14.8	SINAPI-I	00000981	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	820,00	R\$ 3,32	24,23%	R\$ 4,12	R\$ 3.378,40
14.9	SINAPI-I	00000979	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	14,00	R\$ 13,03	24,23%	R\$ 16,19	R\$ 226,66
14.10	SINAPI-I	00039233	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	M	41,00	R\$ 29,74	24,23%	R\$ 36,95	R\$ 1.514,95
14.11	SINAPI-I	00038076	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	Unid	2,00	R\$ 13,73	24,23%	R\$ 17,06	R\$ 34,12
14.12	SINAPI	92008	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	Unid	1,00	R\$ 44,70	24,23%	R\$ 55,53	R\$ 55,53
14.13	SINAPI-I	00012128	Interruptor 1 tecla simples	Unid	7,00	R\$ 7,25	24,23%	R\$ 9,01	R\$ 63,07
14.14	COMP	34	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	Unid	5,00	R\$ 40,01	24,23%	R\$ 49,70	R\$ 248,50
14.15	COMP	35	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unid	5,00	R\$ 80,50	24,23%	R\$ 100,01	R\$ 500,05
14.16	COMP	35	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	Unid	8,00	R\$ 80,50	24,23%	R\$ 100,01	R\$ 800,08
14.17	COMP	36	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	Unid	2,00	R\$ 306,58	24,23%	R\$ 380,86	R\$ 761,72
14.18	COMP	37	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	Unid	1,00	R\$ 216,43	24,23%	R\$ 268,87	R\$ 268,87
14.19	COMP	38	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	Unid	1,00	R\$ 1.469,66	24,23%	R\$ 1.825,76	R\$ 1.825,76
14.20	SINAPI	101879	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	Unid	1,00	R\$ 596,32	24,23%	R\$ 740,81	R\$ 740,81
14.21	SINAPI	101878	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	Unid	1,00	R\$ 571,90	24,23%	R\$ 710,47	R\$ 710,47
14.22	SINAPI	91868	"Eletroduto de pvc rígido roscável, 1"', inclusive curvas	M					R\$ -
14.23	SINAPI	91867	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4"', inclusive curvas"	M					R\$ -
14.24	SINAPI	93008	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2"', inclusive curvas"	M					R\$ -
14.25	COMP	39	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras"	M	86,00	R\$ 16,87	24,23%	R\$ 20,96	R\$ 1.802,56
14.26	COMP	40	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	M	17,00	R\$ 30,87	24,23%	R\$ 38,35	R\$ 651,95
14.27	COMP	41	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras"	M	34,00	R\$ 42,42	24,23%	R\$ 52,70	R\$ 1.791,80
14.28	SINAPI	97586	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	Unid	6,00	R\$ 148,86	24,23%	R\$ 184,93	R\$ 1.109,58
14.29	SINAPI	97584	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	Unid	1,00	R\$ 114,48	24,23%	R\$ 142,22	R\$ 142,22
14.30	COMP	42	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	Unid	15,00	R\$ 429,54	24,23%	R\$ 533,62	R\$ 8.004,30
<b>SUB TOTAL</b>									<b>R\$ 25.703,31</b>

Itens	Fonte	Código	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Custo s/ BDI	BDI	Custo c/ BDI	Custo Total
<b>15.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
15.1	SINAPI	97886 + 11315	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	Unid	5,00	R\$ 321,61	24,23%	R\$ 399,54	R\$ 1.997,70
15.2	SINAPI	11854	"Conector de bronze para haste 5/8""	Unid	12,00	R\$ 6,20	24,23%	R\$ 7,70	R\$ 92,40
15.3	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	Unid	24,00	R\$ 60,46	24,23%	R\$ 75,11	R\$ 1.802,64
15.4	SINAPI	96985	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m"	Unid	5,00	R\$ 94,23	24,23%	R\$ 117,06	R\$ 585,30
15.5	SINAPI	89448	Tubo PVC 40 mm	Unid	18,00	R\$ 16,84	24,23%	R\$ 20,92	R\$ 376,56
15.6	SINAPI	1587	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	Unid	5,00	R\$ 6,55	24,23%	R\$ 8,14	R\$ 40,70
								<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 4.895,30</b>
<b>16.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
16.1	SINAPI	102363	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2""	M <sup>2</sup>	147,00	R\$ 207,95	24,23%	R\$ 258,34	R\$ 37.975,98
16.2	COMP	43	"Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura"	Unid	4,00	R\$ 398,22	24,23%	R\$ 494,71	R\$ 1.978,84
16.3	COMP	44	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	M	2,40	R\$ 456,17	24,23%	R\$ 566,70	R\$ 1.360,08
16.4	COTAÇÃO	1	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	M	4,80	R\$ 356,67	24,23%	R\$ 443,09	R\$ 2.126,83
16.5	SINAPI	100869	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	Unid	2,00	R\$ 383,67	24,23%	R\$ 476,63	R\$ 953,26
16.6	SINAPI	100872	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	Unid	8,00	R\$ 340,27	24,23%	R\$ 422,72	R\$ 3.381,76
16.7	SINAPI	11186	Espelho plano 4mm	M <sup>2</sup>	4,50	R\$ 573,33	24,23%	R\$ 712,25	R\$ 3.205,13
16.8	SINAPI-I	00025400	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	Cj	1,00	R\$ 2.697,03	24,23%	R\$ 3.350,52	R\$ 3.350,52
16.9	SINAPI-I	00025398	Estrutura metálica de traves de futsal	Cj	1,00	R\$ 4.452,67	24,23%	R\$ 5.531,55	R\$ 5.531,55
16.10	SINAPI-I	00025399	Estrutura metálica p/ rede de voley	Cj	1,00	R\$ 2.703,16	24,23%	R\$ 3.358,14	R\$ 3.358,14
16.11	SINAPI	98689	11 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	1,16	R\$ 90,69	24,23%	R\$ 112,66	R\$ 130,69
16.12	COMP	45	Limpeza geral	M <sup>2</sup>	861,56	R\$ 2,95	24,23%	R\$ 3,66	R\$ 3.153,31
								<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 66.506,08</b>
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 475.372,40</b>