

Projeto: **CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE QUADRAS E ESCOLAS MUNICIPAIS**

Local: MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ

Refer.: SINAPI-Set17 e SEDOP-Set17

BDI: 28,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA 18,30x33,00m - EMEIF "EXPEDITO LEÃO"							
01.01	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	4,00	149,46	191,31	765,24
01.02	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. Instalações)	m ²	9,00	366,72	469,40	4.224,60
01.03	SINAPI	85424	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m ²	204,90	17,39	22,26	4.561,07
01.04	SINAPI	73992/001	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m ³	699,70	7,69	9,84	6.885,05
01.05	SINAPI	93358	Escavação manual de valas	m ³	9,23	51,53	65,96	608,81
01.06	SINAPI	73361	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	m ³	9,23	407,50	521,60	4.814,37
01.07	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m ²	61,56	37,13	47,53	2.925,95
01.08	SINAPI	96543	Armação de viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	148,77	9,16	11,72	1.743,58
01.09	SINAPI	96555	Concretagem de vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m ³	4,62	504,90	646,27	2.985,77
01.10	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m ³	181,17	30,64	39,22	7.105,49
01.11	SINAPI	94965	Piso de concreto fck = 25mpa, acabamento liso, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m ³	60,39	366,62	469,27	28.339,22
01.12	SINAPI	74244/001	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m ²	282,40	94,28	120,68	34.080,03
01.13	SINAPI	74238/002	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m ²	2,00	790,46	1.011,79	2.023,58
01.14	SINAPI	95468	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superficie metalica, inclusive protecao com zarcao (1 demao)	m ²	568,80	27,87	35,67	20.289,10
01.15	SINAPI	79500/002	Pintura acrilica em piso cimentado, tres demaos	m ²	603,90	15,34	19,64	11.860,60
01.16	SINAPI	79467	Pintura com tinta a base de borracha clorada , de faixas de demarcacao, em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	434,00	10,44	13,36	5.798,24

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
01.17	SEDOP	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	8.248,98	10.558,69	10.558,69
01.18	SINAPI	83396	Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 300kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao	un.	4,00	787,34	1.007,80	4.031,20
01.19	SEDOP	171115	Cruzeta de madeira 115x135x600mm	un.	4,00	204,12	261,27	1.045,08
01.20	SINAPI	74246/001	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	un.	12,00	263,70	337,54	4.050,48
01.21	SINAPI	72281	Reator para lampada vapor de mercurio uso externo 220v/400w	un.	12,00	99,14	126,90	1.522,80
01.22	SINAPI	73780/004	Chave blindada tripolar 250v, 100a - fornecimento e instalacao	un.	1,00	614,91	787,08	787,08
01.23	SINAPI	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	318,00	11,88	15,21	4.836,78
01.24	SINAPI	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un.	4,00	136,46	174,67	698,68
01.25	SINAPI	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação	m	72,00	8,36	10,70	770,40
01.26	SINAPI	94990	Calçada de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m ³	9,58	571,53	731,56	7.008,34
01.27	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m ²	699,70	1,99	2,55	1.784,24
01.28	SEDOP	241319	Placa de inauguração em aço, letras baixo relevo de 60x40cm	un.	1,00	1.721,75	2.203,84	2.203,84
			Total da Quadra EMEIF "Expedito Leão"					178.308,31
02	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA 18,30x33,00m - EMEIF "MORADA NOVA"							
02.01	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	4,00	149,46	191,31	765,24
02.02	SEDOP	010767	Barracão de madeira (inc. Instalações)	m ²	9,00	366,72	469,40	4.224,60
02.03	SINAPI	85424	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaletada	m ²	204,90	17,39	22,26	4.561,07
02.04	SINAPI	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m ³	707,90	7,69	9,84	6.965,74
02.05	SINAPI	93358	Escavação manual de valas	m ³	9,23	51,53	65,96	608,81
02.06	SINAPI	73361	Concreto ciclópico fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m ³	9,23	407,50	521,60	4.814,37
02.07	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m ²	61,56	37,13	47,53	2.925,95
02.08	SINAPI	96543	Armação de viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	148,77	9,16	11,72	1.743,58

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
02.09	SINAPI	96555	Concretagem de vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,62	504,90	646,27	2.985,77
02.10	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	181,17	30,64	39,22	7.105,49
02.11	SINAPI	94965	Piso de concreto fck = 25mpa, acabamento liso, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	60,39	366,62	469,27	28.339,22
02.12	SINAPI	74244/001	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m²	282,40	94,28	120,68	34.080,03
02.13	SINAPI	74238/002	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	2,00	790,46	1.011,79	2.023,58
02.14	SINAPI	95468	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superficie metalica, inclusive protecao com zarcao (1 demao)	m²	568,80	27,87	35,67	20.289,10
02.15	SINAPI	79500/002	Pintura acrilica em piso cimentado, tres demaos	m²	603,90	15,34	19,64	11.860,60
02.16	SINAPI	79467	Pintura com tinta a base de borracha clorada , de faixas de demarcacao, em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	434,00	10,44	13,36	5.798,24
02.17	SEDOP	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	8.248,98	10.558,69	10.558,69
02.18	SINAPI	83396	Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 300kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao	un.	4,00	787,34	1.007,80	4.031,20
02.19	SEDOP	171115	Cruzeta de madeira 115x135x600mm	un.	4,00	204,12	261,27	1.045,08
02.20	SINAPI	74246/001	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	un.	12,00	263,70	337,54	4.050,48
02.21	SINAPI	72281	Reator para lampada vapor de mercurio uso externo 220v/400w	un.	12,00	99,14	126,90	1.522,80
02.22	SINAPI	73780/004	Chave blindada tripolar 250v, 100a - fornecimento e instalacao	un.	1,00	614,91	787,08	787,08
02.23	SINAPI	91935	Cabo de cobre flexivel isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao	m	534,00	11,88	15,21	8.122,14
02.24	SINAPI	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un.	4,00	136,46	174,67	698,68
02.25	SINAPI	93008	Eletroduto rigido roscavel, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalacao	m	72,00	8,36	10,70	770,40

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
02.26	SINAPI	83396	Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 300kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao	un.	2,00	787,34	1.007,80	2.015,60
02.27	SINAPI	83475	Luminaria fechada para iluminacao publica com reator de partida rapida com lampada a vapor de mercurio 250w - fornecimento e instalacao	un.	2,00	118,85	152,13	304,26
02.28	SINAPI	83399	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	un.	2,00	27,62	35,35	70,70
02.29	SINAPI	83400	Braco p/ iluminacao de ruas em tubo aco galv 1" comp = 1,20m e inclinacao 25graus em relacao ao plano vertical p/ fixacao em poste ou parede - fornecimento e instalacao	un.	2,00	82,03	105,00	210,00
02.30	SINAPI	83402	Abracadeira de fixacao de bracos de luminarias de 4" - fornecimento e instalacao	un.	2,00	45,30	57,98	115,96
02.31	SINAPI	94990	Calçada de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	10,40	571,53	731,56	7.608,22
02.32	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m²	707,90	1,99	2,55	1.805,15
02.33	SEDOP	241319	Placa de inauguração em aço, letras baixo relevo de 60x40cm	un.	1,00	1.721,75	2.203,84	2.203,84
			Total da Quadra EMEIF "Morada Nova"					185.011,67
03	CONSTRUÇÃO DE MURO 199,00m x 2,00m - EMEIF "ARACY"							
03.01	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00	149,46	191,31	765,24
03.02	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. Instalações)	m²	9,00	366,72	469,40	4.224,60
03.03	SINAPI	93358	Escavação manual de valas	m³	22,73	51,53	65,96	1.499,27
03.04	SINAPI	73361	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	m³	22,73	407,50	521,60	11.855,97
03.05	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m²	119,40	37,13	47,53	5.675,08
03.06	SINAPI	96543	Armação de viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	294,52	9,16	11,72	3.451,77
03.07	SINAPI	96555	Concretagem de vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m³	5,97	504,90	646,27	3.858,23
03.08	SINAPI	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm.	m²	128,00	49,64	63,54	8.133,12
03.09	SINAPI	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	290,56	7,13	9,13	2.652,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
03.10	SINAPI	92718	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento	m ³	4,80	492,84	630,84	3.028,03
03.11	SINAPI	87507	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	281,18	49,23	63,01	17.717,15
03.12	SINAPI	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m ²	757,60	4,48	5,73	4.341,05
03.13	SINAPI	5991	Reboco com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m ²	757,60	34,84	44,60	33.788,96
03.14	SINAPI	74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m ²	11,20	790,46	1.011,79	11.332,05
03.15	SINAPI	95468	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão)	m ²	22,40	27,87	35,67	799,01
03.16	SINAPI	73445	Caiçaco int ou ext sobre revestimento liso c/ adocão de fixador em duas demãos	m ²	757,60	6,74	8,63	6.538,09
03.17	SEDOF	241319	Placa de inauguração em aço, letras baixo relevo de 60x40cm	un.	1,00	1.721,75	2.203,84	2.203,84
Total da Quadra EMEIF "Aracy"								121.864,27
04	ILUMINAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA 18,30x33,00m - EMEIF "MAURÍCIA"							
04.01	SINAPI	83396	Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 300kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	un.	4,00	787,34	1.007,80	4.031,20
04.02	SEDOF	171115	Cruzeta de madeira 115x135x600mm	un.	4,00	204,12	261,27	1.045,08
04.03	SINAPI	74246/001	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w	un.	12,00	263,70	337,54	4.050,48
04.04	SINAPI	72281	Reator para lâmpada vapor de mercúrio uso externo 220v/400w	un.	12,00	99,14	126,90	1.522,80
04.05	SINAPI	73780/004	Chave blindada tripolar 250v, 100a - fornecimento e instalação	un.	1,00	614,91	787,08	787,08
04.06	SINAPI	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	318,00	11,88	15,21	4.836,78
04.07	SINAPI	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un.	4,00	136,46	174,67	698,68
04.08	SINAPI	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação	m	72,00	8,36	10,70	770,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.09	SINAPI	94990	Calçada de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	4,00	571,53	731,56	2.926,24
Total da Quadra EMEIF "Maurícia"								20.668,74
05	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA 18,30x33,00m - EMEIF "BICHO DA SÊDA"							
05.01	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00	149,46	191,31	765,24
05.02	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. Instalações)	m²	9,00	366,72	469,40	4.224,60
05.03	SINAPI	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m³	74,80	7,69	9,84	736,03
05.04	SINAPI	93358	Escavação manual de valas	m³	12,38	51,53	65,96	816,58
05.05	SINAPI	73361	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m³	12,38	407,50	521,60	6.457,41
05.06	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m²	41,28	37,13	47,53	1.962,04
05.07	SINAPI	96543	Armação de viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	134,16	9,16	11,72	1.572,36
05.08	SINAPI	96555	Concretagem de vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,10	504,90	646,27	2.003,44
05.09	SINAPI	87509	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espess= 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	63,92	75,82	97,05	6.203,44
05.10	SINAPI	5991	Reboco com argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m²	127,84	34,84	44,60	5.701,66
05.11	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	20,16	30,64	39,22	790,68
05.12	SINAPI	95969	Execução de concreto armado, moldada in loco, fck = 25 mpa	m³	5,44	1.868,03	2.391,08	13.007,48
05.13	SINAPI	94965	Piso de concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	13,20	366,62	469,27	6.194,36
05.14	SINAPI	84172	Piso cimentado traco 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2 cm com juntas plasticas de dilatacao, preparo manual da argamassa	m²	603,90	45,80	58,62	35.400,62
05.15	SINAPI	74244/001	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m²	31,00	94,28	120,68	3.741,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
05.16	SINAPI	74238/002	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m ²	2,00	790,46	1.011,79	2.023,58
05.17	SINAPI	95468	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m ²	66,00	27,87	35,67	2.354,22
05.18	SINAPI	79500/002	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos	m ²	651,26	15,34	19,64	12.790,75
05.19	SINAPI	79467	Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas de demarcação, em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	434,00	10,44	13,36	5.798,24
05.20	SINAPI	74246/001	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w	un.	2,00	263,70	337,54	675,08
05.21	SINAPI	72281	Reator para lâmpada vapor de mercúrio uso externo 220v/400w	un.	2,00	99,14	126,90	253,80
05.22	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	12,00	3,71	4,75	57,00
05.23	SINAPI	94990	Calçada de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m ³	3,00	571,53	731,56	2.194,68
05.24	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m ²	633,90	1,99	2,55	1.616,45
05.25	SEDOP	241319	Placa de inauguração em aço, letras baixo relevo de 60x40cm	un.	1,00	1.721,75	2.203,84	2.203,84
			Total da Quadra EMEIF "Bicho da Seda"					119.544,66
06	CONSTRUÇÃO DE MURO 280,00m x 2,00m - EMEIF "NOVA SANTA BÁRBARA"							
06.01	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	4,00	149,46	191,31	765,24
06.02	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. Instalações)	m ²	9,00	366,72	469,40	4.224,60
06.03	SINAPI	93358	Escavação manual de valas	m ³	33,60	51,53	65,96	2.216,26
06.04	SINAPI	73361	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m ³	33,60	407,50	521,60	17.525,76
06.05	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m ²	163,20	37,13	47,53	7.756,90
06.06	SINAPI	96543	Armação de viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	402,56	9,16	11,72	4.718,00
06.07	SINAPI	96555	Concretagem de vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento	m ³	8,16	504,90	646,27	5.273,56
06.08	SINAPI	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm.	m ²	145,60	49,64	63,54	9.251,42
06.09	SINAPI	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	330,51	7,13	9,13	3.017,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.10	SINAPI	92718	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento	m ³	5,46	492,84	630,84	3.444,39
06.11	SINAPI	87507	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	415,99	49,23	63,01	26.211,53
06.12	SINAPI	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m ²	1.115,20	4,48	5,73	6.390,10
06.13	SINAPI	5991	Reboco com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m ²	172,00	34,84	44,60	7.671,20
06.14	SINAPI	74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m ²	11,20	790,46	1.011,79	11.332,05
06.15	SINAPI	95468	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão)	m ²	22,40	27,87	35,67	799,01
06.16	SINAPI	73445	Caiçaco int ou ext sobre revestimento liso c/ adocão de fixador em duas demãos	m ²	1.115,20	6,74	8,63	9.624,18
			Total da EMEIF "Nova Santa Bárbara"					120.221,76
07	REFORMA DA EMEIF "SÃO PAULO DAS PEDRINHAS"							
07.01	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M ²	6,00	149,46	191,31	1.147,86
07.02	SEDOP	020235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	M ²	335,47	4,95	6,34	2.126,88
07.03	SEDOP	020021	Retirada de revestimento cerâmico	M ²	161,61	3,72	4,76	769,26
07.04	SEDOP	020307	Retirada de telhas de barro	M ²	411,88	6,18	7,91	3.257,97
07.05	SEDOP	020020	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M ²	411,88	4,64	5,94	2.446,57
07.06	SINAPI	021534	Retirada de forro em PVC, incl. Barrotamento	M ²	311,10	3,89	4,98	1.549,28
07.07	SINAPI	94990	Calçada de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m ³	24,00	571,53	731,56	17.557,44
07.08	SINAPI	87632	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm	m ²	216,13	31,44	40,24	8.697,07
07.09	SINAPI	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ²	m ²	311,96	30,69	39,28	12.253,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
07.10	SINAPI	87507	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	43,50	49,23	63,01	2.740,94
07.11	SINAPI	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m ²	87,00	2,88	3,69	321,03
07.12	SINAPI	5991	Reboco com argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecanico da argamassa	m ²	87,00	34,84	44,60	3.880,20
07.13	SINAPI	87271	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m ² a meia altura das paredes	m ²	140,06	48,62	62,23	8.715,93
07.14	SINAPI	92548	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6 m, p/ telha cerâmica, incluso içamento	un.	3,00	827,39	1.059,06	3.177,18
07.15	SINAPI	92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical	m ²	411,88	48,30	61,82	25.462,42
07.16	SINAPI	94445	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m ²	411,88	24,76	31,69	13.052,48
07.17	SINAPI	94221	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	m	38,71	14,19	18,16	702,97
07.18	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia)	m	137,41	14,99	19,19	2.636,90
07.19	SINAPI	96486	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m ²	311,10	44,90	57,47	17.878,92
07.20	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. Pint. Anti-corrosiva)	M ²	36,00	192,05	245,82	8.849,52
07.21	SINAPI	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	un.	10,00	591,93	757,67	7.576,70
07.22	SINAPI	72122	Vidro fantasia tipo canelado, e=4mm	m ²	1,60	90,87	116,31	186,10
07.23	SINAPI	72144	Recolocacao de folhas de janela, considerando reaproveitamento do material	un.	6,00	64,11	82,06	492,36

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
07.24	SINAPI	74131/004	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un.	1,00	385,38	493,29	493,29
07.25	SINAPI	74130/003	Disjuntor termomagnetico bipolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	un.	4,00	43,29	55,41	221,64
07.26	SINAPI	74130/001	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un.	6,00	9,65	12,35	74,10
07.27	SINAPI	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	268,00	11,88	15,21	4.076,28
07.28	SINAPI	93128	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un.	35,00	86,86	111,18	3.891,30
07.29	SINAPI	00038773	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, potencia maxima 60w (nao inclui lampada)	un.	35,00	3,20	4,10	143,50
07.30	SINAPI	93043	Lâmpada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27) - fornecimento e instalação	un.	35,00	35,77	45,79	1.602,65
07.31	SINAPI	93142	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2mód.) 10a/250v, caixa, eletrod., cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un.	29,00	116,59	149,24	4.327,96
07.32	SEDOP	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiaçao)	Pt	13,00	69,01	88,33	1.148,29
07.33	SEDOP	250732	Ventilador de teto e parede	Un.	13,00	179,49	229,75	2.986,75
07.34	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	3,00	122,16	156,36	469,08
07.35	SEDOP	231308	Aparelho air-split - 9.000 btu's	un.	1,00	1.437,96	1.840,59	1.840,59
07.36	SEDOP	231309	Aparelho air-split - 12.000 btu's	un.	2,00	1.633,32	2.090,65	4.181,30
07.37	SEDOP	180845	Revisão de ponto de esgoto	Pt	12,00	100,42	128,54	1.542,48
07.38	SEDOP	180844	Revisão de ponto de água	Un.	14,00	82,65	105,79	1.481,06
07.39	SEDOP	190636	Pia inox 2m 1cuba (torneira+sifão+válvula)	Un.	1,00	503,76	644,81	644,81
07.40	SEDOP	190304	Lavatório de louça (PNE) s/coluna (inc. Torneira, sifão e válvula)	Un.	2,00	628,42	804,38	1.608,76
07.41	SINAPI	86939	Lavatório louça branca com coluna, 44x35,5 cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação	Un.	2,00	252,23	322,85	645,70
07.42	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un.	2,00	157,49	201,59	403,18

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REF	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PÇ. UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
07.43	SINAPI	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para "PNE" sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un.	2,00	534,53	684,20	1.368,40
07.44	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica - externa	Un.	4,00	114,97	147,16	588,64
07.45	SEDOP	190691	Ducha higiênica cromada	Un.	2,00	81,14	103,86	207,72
07.46	SEDOP	191514	Assento sanitário (PNE)	Un.	2,00	172,95	221,38	442,76
07.47	SEDOP	190806	Assento plástico	Un.	2,00	24,15	30,91	61,82
07.48	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	M	3,20	194,84	249,40	798,08
07.49	SINAPI	95546	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação	un.	4,00	63,05	80,70	322,80
07.50	SINAPI	90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50m, com retroescavadeira, largura de 0,80m a 1,50m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	m³	33,00	9,28	11,88	392,04
07.51	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	37,56	30,64	39,22	1.473,10
07.52	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	M²	22,00	21,02	26,91	592,02
07.53	SEDOP	180724	Tubo em concreto armado d=1000mm	Un.	20,00	233,97	299,48	5.989,60
07.54	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	798,99	1,65	2,11	1.685,87
07.55	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	798,99	9,76	12,49	9.979,39
07.56	SINAPI	74065/002	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	68,88	16,15	20,67	1.423,75
07.57	SINAPI	73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	120,00	18,41	23,56	2.827,20
07.58	SEDOP	74245/001	Pintura acrílica em piso, duas demãos	m²	95,38	10,95	14,02	1.337,23
07.59	SEDOP	251520	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	M²	3,00	319,35	408,77	1.226,31
07.60	SEDOP	241319	Placa de inauguração em aço, letras baixo relevo de 60x40cm	Un.	1,00	1.721,75	2.203,84	2.203,84
Total da EMEIF "S.P. das Pedrinhas"								210.183,06
TOTAL DA OBRA R\$								955.802,47
(Novecentos e cinquenta e cinco mil oitocentos e dois reais e quarenta sete centavos)								