



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
GABINETE DA PREFEITA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL PROF.º FRANCISCO NUNES

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Município/UF:	SÃO JOÃO DE PIRABAS / PA
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO PROF.º FRANCISCO DA SILVA NUNES, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA.		
Local:	RUA SALUSTIANO VILHENA FILHO, Nº 200		
BDI	29,54%	Data Base:	SEDOP MAIO 2022
Responsável Técnico:	RAMOM MAGALHÃES LIRA		SINAPI MAIO 2022 - DESONERADA
		Registro Profissional:	150933035-6

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/ BDI	TOTAL	CURVA ABC
-------	--------	------	-----------	-------	--------	-------------	--------------	-------	-----------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SEDOP	11340	1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 176,27	R\$ 228,34	R\$ 1.370,04	0,03%	
SEDOP	10767	1.2	Barracão de madeira (incl. Instalações)-Barracão de madeira Tipo II	m²	20,00	R\$ 562,56	R\$ 728,74	R\$ 14.574,80	0,29%	
SEDOP	10000	1.3	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	R\$ 12.622,32	R\$ 16.350,95	R\$ 16.350,95	0,33%	
SEDOP	10009	1.4	Locação da obra a trena	m²	296,89	R\$ 4,87	R\$ 6,31	R\$ 1.873,40	0,04%	
PRÓPRIO	CP01	1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	und	1,00	R\$ 1.270,83	R\$ 1.646,24	R\$ 1.646,24	0,03%	
PRÓPRIO	CP02	1.6	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra	und	1,00	R\$ 1.424,36	R\$ 1.845,12	R\$ 1.845,12	0,04%	
								TOTAL ITEM 1	R\$ 37.660,55	0,75%

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
COMPOSIÇÃO ADM. LOCAL		2.1	Administração local de obra, incl. engenheiro civil de obra Júnior, encarregado geral e vigia	und	1,00	R\$ 230.649,60	R\$ 298.783,49	R\$ 298.783,49	5,94%	
								TOTAL ITEM 2	R\$ 298.783,49	5,94%

3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
SEDOP	20016	3.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	41,54	R\$ 57,60	R\$ 74,62	R\$ 3.099,70	0,06%	
SEDOP	20628	3.2	Retirada de piso cimentado	m²	476,42	R\$ 8,32	R\$ 10,78	R\$ 5.135,78	0,10%	
SEDOP	20235	3.3	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	838,82	R\$ 7,68	R\$ 9,95	R\$ 8.346,21	0,17%	
SEDOP	20020	3.4	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	1.812,54	R\$ 6,78	R\$ 8,78	R\$ 15.914,08	0,32%	
SEDOP	20307	3.5	Retirada de telhas de barro	m²	1.708,36	R\$ 9,59	R\$ 12,42	R\$ 21.217,88	0,42%	
SEDOP	21534	3.6	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m²	917,10	R\$ 5,73	R\$ 7,42	R\$ 6.804,90	0,14%	
SEDOP	20756	3.7	Demolição manual de concreto armado	m³	0,28	R\$ 511,72	R\$ 662,88	R\$ 182,56	0,00%	
SEDOP	21526	3.8	Retirada de louça sanitária	m²	12,00	R\$ 37,75	R\$ 48,90	R\$ 586,80	0,01%	
SEDOP	20014	3.9	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	49,92	R\$ 5,52	R\$ 7,15	R\$ 356,93	0,01%	
SEDOP	20021	3.10	Retirada de revestimento cerâmico de parede	m²	316,52	R\$ 5,76	R\$ 7,46	R\$ 2.361,27	0,05%	
SEDOP	20305	3.11	RETIRADA DE COBOGÓ	m²	12,33	R\$ 9,60	R\$ 12,44	R\$ 153,39	0,00%	
SEDOP	21527	3.12	RETIRADA DE GRADE METÁLICA	m²	126,20	R\$ 22,18	R\$ 28,73	R\$ 3.625,63	0,07%	
SEDOP	20024	3.13	Retirada de telha de fibrocimento	m²	104,17	R\$ 4,00	R\$ 5,18	R\$ 539,62	0,01%	
SEDOP	20862	3.14	RETIRADA DE PILAR DE MADEIRA	UND	59,00	R\$ 43,48	R\$ 56,32	R\$ 3.322,88	0,07%	
								TOTAL ITEM 3	R\$ 71.647,63	1,42%

4 MOVIMENTO DE TERRA										
SEDOP	30010	4.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	73,96	R\$ 51,21	R\$ 66,34	R\$ 4.906,64	0,10%	
SEDOP	30254	4.2	Reaterro compactado	m³	45,34	R\$ 54,53	R\$ 70,64	R\$ 3.202,96	0,06%	
SEDOP	30011	4.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	208,58	R\$ 105,78	R\$ 137,03	R\$ 28.581,65	0,57%	
								TOTAL ITEM 4	R\$ 36.691,25	0,73%

5 INFRA E SUPERESTRUTURA										
SEDOP	40257	5.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	3,04	R\$ 704,50	R\$ 912,61	R\$ 2.771,60	0,06%	
SEDOP	40284	5.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	29,45	R\$ 2.751,96	R\$ 3.564,89	R\$ 104.971,04	2,09%	
SEDOP	80293	5.3	Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	m²	222,08	R\$ 68,11	R\$ 88,23	R\$ 19.593,81	0,39%	
SEDOP	40283	5.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma), fck=25MPA (SAPATA + BLOCO)	m³	29,52	R\$ 2.976,66	R\$ 3.855,97	R\$ 113.847,23	2,26%	
SUPERESTRUTURA										
SEDOP	50766	5.5	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. Branca (PILAR + VIGA SUP.)	m³	22,37	R\$ 3.298,29	R\$ 4.272,60	R\$ 95.596,52	1,90%	
SINAPI	93188	5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	26,70	R\$ 76,09	R\$ 98,57	R\$ 2.631,82	0,05%	
SINAPI	93189	5.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,60	R\$ 92,52	R\$ 119,85	R\$ 191,76	0,00%	
SINAPI	93187	5.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2017	m	149,00	R\$ 91,31	R\$ 118,28	R\$ 17.623,72	0,35%	
SINAPI	93197	5.9	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS 1,5 M DE VÃO. AF_03/2017	m	149,00	R\$ 85,99	R\$ 111,39	R\$ 16.597,11	0,33%	
SINAPI	93186	5.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS ATÉ DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2017	m	20,70	R\$ 79,70	R\$ 103,24	R\$ 2.137,07	0,04%	
SINAPI	93196	5.11	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2017	m	20,70	R\$ 76,36	R\$ 98,92	R\$ 2.047,64	0,04%	
								TOTAL ITEM 5	R\$ 378.009,32	7,51%

6 PAVIMENTAÇÃO									
SEDOP	130110	6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	118,81	R\$ 36,15	R\$ 46,83	R\$ 5.563,87	0,11%
SEDOP	130119	6.2	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	118,81	R\$ 91,02	R\$ 117,91	R\$ 14.008,89	0,28%
SEDOP	130626	6.3	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	1661,60	R\$ 113,08	R\$ 146,48	R\$ 243.391,17	4,84%



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRARAS
GABINETE DA PREFEITA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL PROF.º FRANCISCO NUNES

SEDOP	130233	6.4	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	230,71	R\$ 57,59	R\$ 74,60	R\$ 17.210,82	0,34%
SEDOP	130728	6.5	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	m²	71,58	R\$ 119,58	R\$ 154,90	R\$ 11.088,13	0,22%
SEDOP	130112	6.6	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES, ESP: 5 CM	m²	307,52	R\$ 67,66	R\$ 87,65	R\$ 26.954,13	0,54%
SEDOP	130492	6.7	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	27,19	R\$ 116,65	R\$ 151,11	R\$ 4.108,68	0,08%
SEDOP	130728	6.8	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades) - Calçada Externa (frontal)	m²	15,40	R\$ 119,58	R\$ 154,90	R\$ 2.384,69	0,05%
SEDOP	130233	6.9	Cimentado liso c/ junta plastica - Recuperação da Calçada externa	m²	346,26	R\$ 57,59	R\$ 74,60	R\$ 25.830,62	0,51%
							TOTAL ITEM 6	R\$ 350.541,00	6,97%

7 PAREDES E PAINÉIS									
SEDOP	60046	7.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	426,32	R\$ 68,23	R\$ 88,39	R\$ 37.682,55	0,75%
SEDOP	60045	7.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	71,45	R\$ 95,52	R\$ 123,74	R\$ 8.840,98	0,18%
							TOTAL ITEM 7	R\$ 46.523,53	0,92%

8 REVESTIMENTOS									
SEDOP	110143	8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	995,54	R\$ 10,89	R\$ 14,11	R\$ 14.047,05	0,28%
SEDOP	110762	8.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	538,96	R\$ 37,93	R\$ 49,13	R\$ 26.479,20	0,53%
SEDOP	110763	8.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	456,58	R\$ 44,46	R\$ 57,59	R\$ 26.294,26	0,52%
SEDOP	110581	8.4	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	1.234,23	R\$ 117,66	R\$ 152,42	R\$ 188.121,89	3,74%
SEDOP	110644	8.5	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	508,13	R\$ 82,30	R\$ 106,61	R\$ 54.171,53	1,08%
							TOTAL ITEM 8	R\$ 309.113,93	6,14%

9 ESQUADRIAS									
SEDOP	90065	9.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	68,01	R\$ 451,81	R\$ 585,27	R\$ 39.804,21	0,79%
SEDOP	91380	9.2	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	20,40	R\$ 971,28	R\$ 1.258,20	R\$ 25.667,28	0,51%
SEDOP	91512	9.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	123,50	R\$ 727,33	R\$ 942,18	R\$ 116.359,23	2,31%
SEDOP	0.91517	9.4	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm (balancim)	m²	0,60	R\$ 645,96	R\$ 836,78	R\$ 502,07	0,01%
SEDOP	90068	9.5	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	235,40	R\$ 277,59	R\$ 359,59	R\$ 84.647,49	1,68%
SINAPI	99855	9.6	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACAIDEIRA	m	55,26	R\$ 116,80	R\$ 151,30	R\$ 8.360,84	0,17%
SEDOP	241470	9.7	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	45,91	R\$ 378,37	R\$ 490,14	R\$ 22.504,29	0,45%
OUTROS									
SEDOP	120734	9.8	Soleira - granito preto - e=2cm	m²	0,61	R\$ 524,02	R\$ 678,82	R\$ 415,44	0,01%
SEDOP	120734	9.9	Peitoril - granito preto - e=2cm	m²	24,18	R\$ 524,02	R\$ 678,82	R\$ 16.412,51	0,33%
							TOTAL ITEM 9	R\$ 314.673,36	6,26%

10 COBERTURA									
SEDOP	70058	10.1	Cobertura - telha plan	m²	2099,90	R\$ 81,91	R\$ 106,11	R\$ 222.820,54	4,43%
SEDOP	70052	10.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	2099,90	R\$ 94,05	R\$ 121,83	R\$ 255.830,99	5,09%
SEDOP	70194	10.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	und	5,00	R\$ 2.036,30	R\$ 2.637,82	R\$ 13.189,10	0,26%
SEDOP	70241	10.4	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	738,88	R\$ 12,56	R\$ 16,27	R\$ 12.021,58	0,24%
SEDOP	140348	10.5	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	1001,30	R\$ 52,08	R\$ 67,46	R\$ 67.547,79	1,34%
SEDOP	141336	10.6	Forro em lambri de PVC	m²	1001,30	R\$ 42,39	R\$ 54,91	R\$ 54.981,46	1,09%
SEDOP	70047	10.7	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm - BICILETÁRIO	m²	96,98	R\$ 77,71	R\$ 100,67	R\$ 9.762,56	0,19%
SINAPI	94226	10.8	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1001,30	R\$ 19,94	R\$ 25,83	R\$ 25.863,62	0,51%
							TOTAL ITEM 10	R\$ 662.017,64	13,16%

11 PINTURA									
SEDOP	150180	11.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	1985,76	R\$ 24,18	R\$ 31,32	R\$ 62.193,87	1,24%
SEDOP	150134	11.2	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador (ESQUADRIAS)	m²	136,02	R\$ 40,51	R\$ 52,48	R\$ 7.138,33	0,14%
SEDOP	150491	11.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	235,40	R\$ 51,79	R\$ 67,09	R\$ 15.792,99	0,31%
SEDOP	150377	11.4	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	976,77	R\$ 24,80	R\$ 32,13	R\$ 31.383,77	0,62%
SEDOP	150286	11.5	Pintura s/ telha ceramica	m²	2.099,90	R\$ 17,87	R\$ 23,15	R\$ 48.612,72	0,97%
SEDOP	150207	11.6	Acrilica para piso	m²	451,61	R\$ 18,35	R\$ 23,77	R\$ 10.734,65	0,21%
SEDOP	150129	11.7	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	902,81	R\$ 11,48	R\$ 14,87	R\$ 13.424,75	0,27%
SEDOP	150586	11.8	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m²	920,43	R\$ 21,35	R\$ 27,66	R\$ 25.459,12	0,51%
							TOTAL ITEM 11	R\$ 214.740,20	4,27%

12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
SEDOP	180299	12.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	43,00	R\$ 466,08	R\$ 603,76	R\$ 25.961,68	0,52%
SEDOP	180444	12.2	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	und	4,00	R\$ 152,20	R\$ 197,16	R\$ 788,64	0,02%
SEDOP	180443	12.3	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	und	4,00	R\$ 220,39	R\$ 285,49	R\$ 1.141,96	0,02%
SEDOP	180441	12.4	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	und	6,00	R\$ 124,18	R\$ 160,86	R\$ 965,16	0,02%
SEDOP	180447	12.5	Registro de pressao c/ canopla - 1"	und	1,00	R\$ 145,30	R\$ 188,22	R\$ 188,22	0,00%
SEDOP	180445	12.6	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	und	5,00	R\$ 116,24	R\$ 150,58	R\$ 752,90	0,01%
SEDOP	180488	12.7	Reservatório em conc.armado cap=5000 l c/ moto-bomba 1/2 HP	und	2,00	R\$ 32.258,69	R\$ 41.787,91	R\$ 83.575,82	1,66%
SEDOP	180487	12.8	Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts.	und	1,00	R\$ 19.354,66	R\$ 25.072,03	R\$ 25.072,03	0,50%



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
GABINETE DA PREFEITA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL PROF.º FRANCISCO NUNES

								TOTAL ITEM 12	R\$	138.446,41	2,75%
13 INSTALAÇÕES SANITARIAS											
SEDOP	180214	13.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	50,00	R\$ 388,36	R\$ 503,08	R\$ 25.154,00	0,50%		
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS											
SEDOP	180680	13.2.1	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto (CAIXA DE PASSAGEM)	und	5,00	R\$ 283,79	R\$ 367,62	R\$ 1.838,10	0,04%		
SEDOP	180679	13.2.2	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. Concreto (CAIXA DE INSPEÇÃO)	und	4,00	R\$ 397,99	R\$ 515,56	R\$ 2.062,24	0,04%		
SINAPI	98102	13.2.3	Caixa de Gordura	und	2,00	R\$ 152,03	R\$ 196,94	R\$ 393,88	0,01%		
13.3 FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO											
SINAPI	98071	13.3.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	2,00	R\$ 14.097,63	R\$ 18.262,07	R\$ 36.524,14	0,73%		
SEDOP	180540	13.3.2	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	und	3,00	R\$ 6.871,23	R\$ 8.900,99	R\$ 26.702,97	0,53%		
SINAPI	98093	13.3.3	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	1,00	R\$ 13.242,49	R\$ 17.154,32	R\$ 17.154,32	0,34%		
								TOTAL ITEM 13	R\$	109.829,65	2,18%

14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											
SEDOP	190609	14.1	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	18,00	R\$ 580,23	R\$ 751,63	R\$ 13.529,34	0,27%		
SEDOP	190303	14.2	Bacia sifonada - PNE	un	2,00	R\$ 1.825,06	R\$ 2.364,18	R\$ 4.728,36	0,09%		
SEDOP	190304	14.3	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	un	2,00	R\$ 893,19	R\$ 1.157,04	R\$ 2.314,08	0,05%		
SEDOP	190375	14.4	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	2,00	R\$ 598,34	R\$ 775,09	R\$ 1.550,18	0,03%		
SEDOP	190101	14.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	un	1,00	R\$ 1.667,16	R\$ 2.159,64	R\$ 2.159,64	0,04%		
SEDOP	190376	14.6	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00	R\$ 606,48	R\$ 785,63	R\$ 785,63	0,02%		
SEDOP	190849	14.7	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	un	8,00	R\$ 52,69	R\$ 68,25	R\$ 546,00	0,01%		
SEDOP	190795	14.8	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	6,00	R\$ 98,13	R\$ 127,12	R\$ 762,72	0,02%		
SEDOP	190088	14.9	Porta papel de louça	un	1,00	R\$ 74,13	R\$ 96,03	R\$ 96,03	0,00%		
SEDOP	110653	14.10	Granito e=2cm (Bancada)	m²	15,54	R\$ 433,07	R\$ 561,00	R\$ 8.715,70	0,17%		
SEDOP	191513	14.11	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	6,00	R\$ 221,17	R\$ 286,50	R\$ 1.719,00	0,03%		
SEDOP	190218	14.12	Chuveiro em PVC	un	6,00	R\$ 29,40	R\$ 38,08	R\$ 228,48	0,00%		
SEDOP	191518	14.13	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	12,00	R\$ 105,47	R\$ 136,63	R\$ 1.639,56	0,03%		
SEDOP	190716	14.14	Barra em aço inox (PNE)	m	6,40	R\$ 280,96	R\$ 363,96	R\$ 2.329,34	0,05%		
SINAPI	86938	14.15	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R\$ 391,59	R\$ 507,27	R\$ 3.043,62	0,06%		
SEDOP	191514	14.16	Assento Poliéster com abertura frontal - PNE	un	2,00	R\$ 314,21	R\$ 407,03	R\$ 814,06	0,02%		
SEDOP	190789	14.17	Cabide cromado	un	6,00	R\$ 55,78	R\$ 72,26	R\$ 433,56	0,01%		
SEDOP	190797	14.18	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	20,00	R\$ 74,38	R\$ 96,35	R\$ 1.927,00	0,04%		
PRÓPRIO	CP03	14.19	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - (200 X 1,20) M	m²	4,80	R\$ 450,49	R\$ 583,56	R\$ 2.801,09	0,06%		
SEDOP	250109	14.20	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	4,00	R\$ 178,30	R\$ 230,97	R\$ 923,88	0,02%		
								TOTAL ITEM 14	R\$	51.047,27	1,01%

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
SEDOP	170081	15.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	407,00	R\$ 232,25	R\$ 300,86	R\$ 122.450,02	2,43%	
SEDOP	171529	15.2	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	139,00	R\$ 320,49	R\$ 415,16	R\$ 57.707,24	1,15%	
SEDOP	171530	15.3	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	128,00	R\$ 320,49	R\$ 415,16	R\$ 53.140,48	1,06%	
SEDOP	170978	15.4	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	26,00	R\$ 53,03	R\$ 68,70	R\$ 1.786,20	0,04%	
SINAPI	97360	15.5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 6.411,40	R\$ 8.305,33	R\$ 8.305,33	0,17%	
SINAPI	101880	15.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 700,72	R\$ 907,71	R\$ 1.815,42	0,04%	
SINAPI	101883	15.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 579,77	R\$ 751,03	R\$ 1.502,06	0,03%	
SINAPI	101875	15.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 419,31	R\$ 543,17	R\$ 543,17	0,01%	
SEDOP	170326	15.9	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	47,00	R\$ 22,45	R\$ 29,08	R\$ 1.366,76	0,03%	
SEDOP	170362	15.10	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	UN	38,00	R\$ 64,90	R\$ 84,07	R\$ 3.194,66	0,06%	
SEDOP	170388	15.11	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 341,82	R\$ 442,79	R\$ 442,79	0,01%	
SEDOP	170393	15.12	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 228,81	R\$ 296,40	R\$ 592,80	0,01%	
SEDOP	170900	15.13	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 432,67	R\$ 560,48	R\$ 1.120,96	0,02%	
SEDOP	170895	15.14	Disjuntor 3P - 400A	UN	1,00	R\$ 1.789,97	R\$ 2.318,73	R\$ 2.318,73	0,05%	
SEDOP	180680	15.15	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	2,00	R\$ 283,79	R\$ 367,62	R\$ 735,24	0,01%	
SEDOP	180679	15.16	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	4,00	R\$ 397,99	R\$ 515,56	R\$ 2.062,24	0,04%	
SEDOP	180678	15.17	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	1,00	R\$ 531,67	R\$ 688,73	R\$ 688,73	0,01%	
SEDOP	171163	15.18	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	3,00	R\$ 200,06	R\$ 259,16	R\$ 777,48	0,02%	
SEDOP	170381	15.19	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	12,00	R\$ 70,26	R\$ 91,01	R\$ 1.092,12	0,02%	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
GABINETE DA PREFEITA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL PROF.º FRANCISCO NUNES

									TOTAL ITEM 15	R\$	261.642,43	5,20%	
16 SPDA													
SEDOP	171273	16.1	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	389,31	R\$ 61,35	R\$ 79,47	R\$ 30.938,47	0,61%				
SEDOP	171272	16.2	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	908,08	R\$ 38,22	R\$ 49,51	R\$ 44.959,04	0,89%				
SEDOP	181296	16.3	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	27,00	R\$ 320,41	R\$ 415,06	R\$ 11.206,62	0,22%				
SEDOP	171163	16.4	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	157,00	R\$ 200,06	R\$ 259,16	R\$ 40.688,12	0,81%				
SEDOP	171111	16.5	Conector paralelo de alumínio 8 a 10	UN	160,00	R\$ 10,34	R\$ 13,39	R\$ 2.142,40	0,04%				
PRÓPRIO	CP04	16.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	160,00	R\$ 29,56	R\$ 38,29	R\$ 6.126,40	0,12%				
SEDOP	171066	16.7	Suporte isolador simples	UN	160,00	R\$ 37,70	R\$ 48,84	R\$ 7.814,40	0,16%				
SEDOP	171065	16.8	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	UN	8,00	R\$ 44,37	R\$ 57,48	R\$ 459,84	0,01%				
SEDOP	170378	16.9	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/access.)	UN	8,00	R\$ 161,96	R\$ 209,80	R\$ 1.678,40	0,03%				
SEDOP	170380	16.10	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	UN	8,00	R\$ 987,59	R\$ 1.279,32	R\$ 10.234,56	0,20%				
									TOTAL ITEM 16	R\$	156.248,25	3,11%	
17 CABEAMENTO ESTRUTURADO													
SEDOP	170683	17.1	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	22,00	R\$ 495,00	R\$ 641,22	R\$ 14.106,84	0,28%				
SEDOP	171184	17.2	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	3,00	R\$ 35,24	R\$ 45,65	R\$ 136,95	0,00%				
SEDOP	171183	17.3	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	22,00	R\$ 40,04	R\$ 51,87	R\$ 1.141,14	0,02%				
SEDOP	171524	17.4	Rack 19" 570mm 40U	UN	1,00	R\$ 3.051,81	R\$ 3.953,31	R\$ 3.953,31	0,08%				
SEDOP	171185	17.5	Switch 24 portas	UN	1,00	R\$ 1.204,80	R\$ 1.560,70	R\$ 1.560,70	0,03%				
SEDOP	170077	17.6	Eletroduto PVC de 3"	M	111,63	R\$ 38,78	R\$ 50,24	R\$ 5.608,29	0,11%				
									TOTAL ITEM 17	R\$	26.507,23	0,53%	
18 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO													
SEDOP	231084	18.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	38,00	R\$ 198,87	R\$ 257,62	R\$ 9.789,56	0,19%				
SEDOP	231085	18.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	38,00	R\$ 1.411,44	R\$ 1.828,38	R\$ 69.478,44	1,38%				
									TOTAL ITEM 18	R\$	79.268,00	1,58%	
19 INST. DE PROT./COMB. A INCÊNDIO													
SEDOP	201507	19.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und	12,00	R\$ 224,22	R\$ 290,45	R\$ 3.485,40	0,07%				
SEDOP	241468	19.2	Placa de sinalização fotoluminescente	und	29,00	R\$ 34,04	R\$ 44,10	R\$ 1.278,90	0,03%				
									TOTAL ITEM 19	R\$	4.764,30	0,09%	
20 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS													
SINAPI	89512	20.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO (DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL)	m	166,74	R\$ 64,68	R\$ 83,79	R\$ 13.971,14	0,28%				
SINAPI	89580	20.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	244,40	R\$ 90,37	R\$ 117,07	R\$ 28.611,91	0,57%				
SEDOP	70277	20.3	Calha em chapa galvanizada	m	418,98	R\$ 83,66	R\$ 108,37	R\$ 45.404,86	0,90%				
SINAPI	99268	20.4	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	22,00	R\$ 450,84	R\$ 584,02	R\$ 12.848,44	0,26%				
									TOTAL ITEM 20	R\$	100.836,35	2,00%	
VALOR TOTAL - BLOCO ESCOLAR											R\$	3.648.991,79	72,53%
21 QUADRA POLIESPORTIVA													
21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
SEDOP	10009	21.1.1	Locação da obra a trena	m ²	615,37	R\$ 4,87	R\$ 6,31	R\$ 3.883,00	0,08%				
									TOTAL ITEM 21.1	R\$	3.883,00	0,08%	
21.2 MOVIMENTO DE TERRA													
SEDOP	30010	21.2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	68,80	R\$ 51,21	R\$ 66,34	R\$ 4.563,95	0,09%				
SEDOP	30254	21.2.2	Reaterro compactado	m ³	54,53	R\$ 51,38	R\$ 66,56	R\$ 3.629,52	0,07%				
SEDOP	30011	21.2.3	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (Aterro interno quadra e circulação)	m ³	21,10	R\$ 105,78	R\$ 137,03	R\$ 2.891,39	0,06%				
SINAPI	101616	21.2.4	PREPARO DO FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m ²	60,62	R\$ 4,95	R\$ 6,41	R\$ 388,55	0,01%				
									TOTAL ITEM 21.2	R\$	11.473,41	0,23%	
21.3 INFRAESTRUTURA													
SEDOP	60045	21.3.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo - (CONTENÇÃO)	m ³	49,12	R\$ 92,52	R\$ 119,85	R\$ 5.887,57	0,12%				
SEDOP	40257	21.3.2	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	3,03	R\$ 704,50	R\$ 912,61	R\$ 2.765,94	0,05%				
SEDOP	40284	21.3.3	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	8,05	R\$ 2.751,96	R\$ 3.564,89	R\$ 28.684,53	0,57%				
SEDOP	40283	21.3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma), fck=25MPA (SAPATA + BLOCO)	m ³	23,71	R\$ 2.976,66	R\$ 3.855,97	R\$ 91.409,62	1,82%				
SEDOP	80293	21.3.5	Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	m ²	100,58	R\$ 68,11	R\$ 88,23	R\$ 8.874,17	0,18%				
									TOTAL ITEM 21.3	R\$	137.621,83	2,74%	
21.4 SUPERESTRUTURA													
SEDOP	50766	21.4.1	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. Branca (PILAR + VIGA)	m ³	15,80	R\$ 3.298,29	R\$ 4.272,60	R\$ 67.493,41	1,34%				
SEDOP	50740	21.4.2	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento) - LAJE DE PISO - ESP: 8 CM	m ³	48,28	R\$ 853,33	R\$ 1.105,40	R\$ 53.367,61	1,06%				
SINAPI	97088	21.4.3	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m ²	572,36	R\$ 21,63	R\$ 28,02	R\$ 16.037,51	0,32%				
ARQUIBANCADA													



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
GABINETE DA PREFEITA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL PROF.º FRANCISCO NUNES

SEDOP	50766	21.4.4	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (PILAR + VIGA)	m³	2,91	R\$ 3.298,29	R\$ 4.272,60	R\$ 12.413,10	0,25%
SINAPI	30011	21.4.5	Aterro compactado	m³	8,72	R\$ 99,99	R\$ 129,53	R\$ 1.128,96	0,02%
TOTAL ITEM 21.4								R\$ 150.440,59	2,99%

21.5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)									
SEDOP	60046	21.5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	51,07	R\$ 68,23	R\$ 88,39	R\$ 4.514,08	0,09%
SEDOP	60043	21.5.2	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	79,68	R\$ 152,78	R\$ 197,91	R\$ 15.769,47	0,31%
ALVENARIA - ARQUIBANCADAS									
SEDOP	60045	21.5.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	27,52	R\$ 92,52	R\$ 119,85	R\$ 3.298,46	0,07%
TOTAL ITEM 21.5								R\$ 23.582,01	0,47%

21.6 SISTEMAS DE COBERTURA									
SINAPI	94213	21.6.1	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca	m²	765,99	R\$ 94,63	R\$ 122,58	R\$ 93.894,61	1,87%
SINAPI	94213	21.6.2	Fechamento lateral em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca	m²	380,98	R\$ 94,63	R\$ 122,58	R\$ 46.700,95	0,93%
SEDOP	71360	21.6.3	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	9574,84	R\$ 25,07	R\$ 32,48	R\$ 310.990,74	6,18%
TOTAL ITEM 21.6								R\$ 451.586,30	8,98%

21.7 REVESTIMENTOS									
SEDOP	110143	21.7.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	272,29	R\$ 10,89	R\$ 14,11	R\$ 3.842,00	0,08%
SEDOP	110763	21.7.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	223,16	R\$ 44,46	R\$ 57,59	R\$ 12.852,04	0,26%
REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS									
SEDOP	110143	21.7.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	55,06	R\$ 10,89	R\$ 14,11	R\$ 776,84	0,02%
SEDOP	110763	21.7.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	21,24	R\$ 44,46	R\$ 57,59	R\$ 1.223,21	0,02%
TOTAL ITEM 21.7								R\$ 18.694,09	0,37%

21.8 PAVIMENTAÇÃO									
SINAPI	96624	21.8.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	m³	28,62	R\$ 158,28	R\$ 205,04	R\$ 5.867,83	0,12%
SEDOP	130626	21.8.2	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	572,36	R\$ 113,08	R\$ 146,48	R\$ 83.839,22	1,67%
SEDOP	130492	21.8.3	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	106,16	R\$ 116,65	R\$ 151,11	R\$ 16.041,84	0,32%
TOTAL ITEM 21.8								R\$ 105.748,89	2,10%

21.9 PINTURA									
SEDOP	150253	21.9.1	Acrílica fosca int./ext. c/ massa e selador - 3 demãos	m²	594,90	R\$ 40,83	R\$ 52,89	R\$ 31.464,05	0,63%
SEDOP	150207	21.9.2	Acrílica para piso	m²	733,96	R\$ 18,35	R\$ 23,77	R\$ 17.446,23	0,35%
SEDOP	150491	21.9.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - ALAMBRADO	m²	68,97	R\$ 51,79	R\$ 67,09	R\$ 4.627,20	0,09%
SINAPI	100751	21.9.4	Pintura prime epoxi 02 demãos para estrutura metálica	m²	1185,27	R\$ 30,16	R\$ 39,07	R\$ 46.308,46	0,92%
TOTAL ITEM 21.9								R\$ 99.845,94	1,98%

21.10 ESQUADRIAS									
SEDOP	90068	21.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,20	R\$ 277,59	R\$ 359,59	R\$ 1.510,28	0,03%
SEDOP	240244	21.10.2	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	68,97	R\$ 411,86	R\$ 533,52	R\$ 36.796,87	0,73%
TOTAL ITEM 21.10								R\$ 38.307,15	0,76%

21.11 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS									
SEDOP	250610	21.11.1	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	R\$ 13.669,46	R\$ 17.707,42	R\$ 17.707,42	0,35%
TOTAL ITEM 21.11								R\$ 17.707,42	0,35%

21.12 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
SEDOP	201507	21.12.1	Extintor PQS - 6KG	und	2,00	R\$ 224,22	R\$ 290,45	R\$ 580,90	0,01%
SEDOP	170978	21.12.2	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	und	4,00	R\$ 53,03	R\$ 68,70	R\$ 274,80	0,01%
SEDOP	241468	21.12.3	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saida"	und	1,00	R\$ 34,04	R\$ 44,10	R\$ 44,10	0,00%
SEDOP	241468	21.12.4	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	und	2,00	R\$ 34,04	R\$ 44,10	R\$ 88,20	0,00%
TOTAL ITEM 21.12								R\$ 988,00	0,02%

21.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
SINAPI	101875	21.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 419,31	R\$ 543,17	R\$ 543,17	0,01%
SEDOP	170362	21.13.2	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und	6,00	R\$ 64,90	R\$ 84,07	R\$ 504,42	0,01%
SEDOP	170388	21.13.3	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	und	1,00	R\$ 341,82	R\$ 442,79	R\$ 442,79	0,01%
SEDOP	170701	21.13.4	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	18,00	R\$ 492,31	R\$ 637,74	R\$ 11.479,32	0,23%
SINAPI	101658	21.13.5	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA DE LED 300 W	und	18,00	R\$ 887,73	R\$ 1.149,97	R\$ 20.699,46	0,41%
SINAPI	91997	21.13.6	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	und	2,00	R\$ 29,26	R\$ 37,90	R\$ 75,80	0,00%
SEDOP	180414	21.13.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	und	1,00	R\$ 187,10	R\$ 242,37	R\$ 242,37	0,00%
SEDOP	171165	21.13.8	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	und	1,00	R\$ 126,76	R\$ 164,20	R\$ 164,20	0,00%



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRARAS
GABINETE DA PREFEITA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL PROF.º FRANCISCO NUNES

									TOTAL ITEM 21.13	R\$	34.151,53	0,68%
21.14 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
SINAPI	89512	21.14.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO (DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL)	m	63,00	R\$	64,68	R\$	83,79	R\$	5.278,77	0,10%
SEDOP	70277	21.14.2	Calha em chapa galvanizada	m	68,76	R\$	83,66	R\$	108,37	R\$	7.451,52	0,15%
									TOTAL ITEM 21.14	R\$	12.730,29	0,25%
VALOR TOTAL QUADRA COBERTA										R\$	1.106.760,45	22,00%
22 REVITALIZAÇÃO DO MURO												
SEDOP	21527	22.1	RETIRADA DE GRADE METÁLICA	m ²	3,75	R\$	22,18	R\$	28,73	R\$	107,74	0,00%
SEDOP	30010	22.2	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	16,40	R\$	51,21	R\$	66,34	R\$	1.087,98	0,02%
SEDOP	30254	22.3	Reaterro compactado	m ³	6,15	R\$	54,53	R\$	70,64	R\$	434,44	0,01%
SEDOP	40257	22.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	1,03	R\$	704,50	R\$	912,61	R\$	935,43	0,02%
SEDOP	40283	22.5	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma), fck=25MPA (SAPATA + BLOCO)	m ³	10,25	R\$	2.976,66	R\$	3.855,97	R\$	39.523,69	0,79%
SEDOP	50766	22.6	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. Branca (PILAR + VIGA SUP.)	m ³	10,83	R\$	3.298,29	R\$	4.272,60	R\$	46.253,80	0,92%
SEDOP	130492	22.7	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	78,16	R\$	116,65	R\$	151,11	R\$	11.810,76	0,23%
SEDOP	60046	22.8	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	3,75	R\$	68,23	R\$	88,39	R\$	331,46	0,01%
SEDOP	110143	22.9	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	10,89	R\$	10,19	R\$	13,20	R\$	143,75	0,00%
SEDOP	150180	22.10	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	1.230,35	R\$	24,18	R\$	31,32	R\$	38.534,56	0,77%
SEDOP	150302	22.11	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	4,00	R\$	37,23	R\$	48,23	R\$	192,92	0,00%
SEDOP	150491	22.12	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	11,22	R\$	51,79	R\$	67,09	R\$	752,75	0,01%
SEDOP	110763	22.13	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	937,20	R\$	44,46	R\$	57,59	R\$	53.973,35	1,07%
SEDOP	90400	22.14	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	11,22	R\$	317,73	R\$	411,59	R\$	4.618,04	0,09%
SEDOP	91500	22.15	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m ²	4,00	R\$	980,20	R\$	1.269,75	R\$	5.079,00	0,10%
SEDOP	250643	22.16	Concertina galvanizada / inox 304	m	246,07	R\$	88,59	R\$	114,76	R\$	28.238,99	0,56%
									TOTAL ITEM 22	R\$	232.018,66	4,61%
23 DIVERSOS / SERVIÇOS FINAIS												
SEDOP	251027	23.1	Exaustor d=40cm	und	2,00	R\$	260,74	R\$	337,76	R\$	675,52	0,01%
SEDOP	241318	23.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	und	1,00	R\$	791,72	R\$	1.025,59	R\$	1.025,59	0,02%
SEDOP	260168	23.3	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	785,08	R\$	22,35	R\$	28,95	R\$	22.728,16	0,45%
SEDOP	270220	23.4	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	2.093,21	R\$	6,83	R\$	8,85	R\$	18.524,94	0,37%
									TOTAL ITEM 23	R\$	42.954,21	0,85%
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO, INCLUSO BDI										R\$	5.030.725,11	100,00%