

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA MATASEDE
 REF. SEDOP - SETEMBRO/2021 - DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI - 28,82%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. (sem BDI) (RS)	RS UNIT C/BDI	RS PARCIAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS5.838,41
1.1	10004	SEDOP	Placa de obra em chapa galvanizada	M2	2,50	R\$ 469,92	RS605,35	RS1.513,38
1.2	10001	SEDOP	Levantamento planimetrico a trena	M2	702,84	RS 0,70	RS0,90	RS632,56
1.3	11170	SEDOP	Licenças e taxas da obra	CJ	1,00	RS 2.866,38	RS3.692,47	RS3.692,47
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					RS18.345,72
2.1	1	CPU	Administração Local de Obra	UN	1,00	RS 14.241,36	RS18.345,72	RS18.345,72
3			LIMPEZA DO TERRENO					RS2.470,00
3.1	10008	SEDOP	Limpeza do terreno	M2	1.000,00	RS 1,92	RS2,47	RS2.470,00
4			ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					RS17.371,33
4.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	M3	54,72	RS 48,06	RS61,91	RS3.387,72
4.2	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	108,56	RS 99,99	RS128,81	RS13.983,61
5			FUNDAÇÃO					RS134.558,45
5.1	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	21,89	RS 2.754,25	RS3.548,02	RS77.666,16
5.2	40284	SEDOP	Cintamento em concreto armado c/ cinta de amarração	M3	15,75	RS 2.536,00	RS3.266,88	RS51.453,36
5.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	7,00	RS 603,16	RS776,99	RS5.438,93
6			ESTRUTURA					RS86.476,01
6.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilares e vigamento	M3	21,89	RS 3.066,67	RS3.950,48	RS86.476,01
7			PAREDES					RS41.139,90
7.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	486,00	RS 65,71	RS84,65	RS41.139,90
8			COBERTURA					RS241.292,00
8.1	71361	SEDOP	Estrutura para cobertura telha termoacústica	M2	702,84	RS 145,58	RS187,54	RS131.810,61
8.2	71497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica	M2	702,84	RS 120,92	RS155,77	RS109.481,39
9			ESQUADRIA					RS43.991,96
9.1	90063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	M2	28,56	RS 626,53	RS807,10	RS23.050,78
9.2	91510	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm (janelas e balancins)	M2	26,00	RS 625,24	RS805,43	RS20.941,18
10			REVESTIMENTO					RS68.363,16
10.1	110763	SEDOP	Reboco com argamassa aditivada	M2	972,00	RS 41,46	RS53,41	RS51.914,52
10.2	110581	SEDOP	Cerâmica 33x50cm (banheiros e cozinha)	M2	156,00	RS 81,85	RS105,44	RS16.448,64
11			PISO					RS66.750,87
11.1	120688	SEDOP	Piso industrial Korodur	M2	548,27	RS 78,33	RS100,90	RS55.320,44
11.2	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 (calçadas)	M2	89,44	RS 99,21	RS127,80	RS11.430,43
12			RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS					RS4.418,38
12.1	120164	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	330,47	RS 10,38	RS13,37	RS4.418,38
13			FORRO					RS3.940,41
13.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	33,45	RS 49,70	RS64,02	RS2.141,47
13.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC (despensa e cozinha)	M2	33,45	RS 41,75	RS53,78	RS1.798,94

14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					RS71.816,89
14.1	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UND	1,00	RS 828,08	RS1.066,73	RS1.066,73
14.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	28,00	RS 20,55	RS26,47	RS741,16
14.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	22,00	RS 65,98	RS85,00	RS1.870,00
14.4	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UND	3,00	RS 141,42	RS182,18	RS546,54
14.5	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	400,00	RS 7,07	RS9,11	RS3.644,00
14.6	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	200,00	RS 8,74	RS11,26	RS2.252,00
14.7	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	UND	58,00	RS 221,14	RS284,87	RS16.522,46
14.8	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	UND	52,00	RS 460,59	RS593,33	RS30.853,16
14.9	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	PT	58,00	RS 78,66	RS101,33	RS5.877,14
14.10	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	10,00	RS 464,15	RS597,92	RS5.979,20
14.11	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	10,00	RS 191,31	RS246,45	RS2.464,50
15			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					RS49.925,07
15.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	32,00	RS 449,67	RS579,26	RS18.536,32
15.2	180211	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	PT	4,00	RS 51,20	RS65,96	RS263,84
15.3	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	7,00	RS 360,71	RS464,67	RS3.252,69
15.4	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UND	7,00	RS 265,77	RS342,36	RS2.396,52
15.5	180102	SEDOP	Tube em PVC - 100mm (LS)	M	30,00	RS 36,04	RS46,43	RS1.392,90
15.6	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UND	1,00	RS 3.218,97	RS4.146,68	RS4.146,68
15.7	180541	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	UND	1,00	RS 4.598,83	RS5.924,21	RS5.924,21
15.8	180549	SEDOP	Fossa em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	UND	1,00	RS 10.877,12	RS14.011,91	RS14.011,91
16			PINTURA					RS33.145,92
16.2	150132	SEDOP	PVA externa c/massa e liq. Preparador (guarita e pilares e vigas circulação)	M2	816,00	RS 31,53	RS40,62	RS33.145,92
17			LOUÇAS E METAIS					RS18.823,59
17.1	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE	UND	1,00	RS 1.812,29	RS2.334,59	RS2.334,59
17.2	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	M	2,00	RS 280,96	RS361,93	RS723,86
17.3	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UND	7,00	RS 504,50	RS649,90	RS4.549,30
17.4	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - cozinha	UND	1,00	RS 1.629,20	RS2.098,74	RS2.098,74
17.5	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UND	7,00	RS 149,52	RS192,61	RS1.348,27
17.6	190375	SEDOP	Lavatorio de louca c/col.,torneira,sifão e valv.	UND	7,00	RS 517,44	RS666,57	RS4.665,99
17.7	190304	SEDOP	Lavatório de louca s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	UND	1,00	RS 814,48	RS1.049,21	RS1.049,21
17.8	190088	SEDOP	Porta papel de louca	UND	7,00	RS 71,74	RS92,42	RS646,94
17.9	190085	SEDOP	Tanque de louca c/ torneira, sifão e valvula	UND	1,00	RS 636,45	RS819,87	RS819,87
17.10	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UND	4,00	RS 69,64	RS89,71	RS358,84
17.11	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em aluminio	UND	1,00	RS 177,23	RS228,31	RS228,31
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					RS5.032,42
18.1	80293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	M2	60,80	RS 64,25	RS82,77	RS5.032,42
19			LIMPEZA FINAL					RS5.805,46
19.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	M2	702,84	RS 6,41	RS8,26	RS5.805,46
TOTAL GERAL (RS)								RS919.506,28

ENG. WESLEN CRISTIAN AVIZ DA COSTA
CREA-PA 151726842-7

TABELA DE CÁLCULO									
Item	Referência	Código	Descrição do Serviço	Und	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço com BDI (28.46%)	Preço Total	Cálculo
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEDOP	10004	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	2,50	R\$469,92	R\$605,35	R\$1.513,38	1,25*3,2
1.2	SEDOP	10001	Levantamento planimetrico a trena	M2	51,59	R\$0,70	R\$0,90	R\$46,43	5,08+46,51
1.3	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra	CJ	1,00	R\$2.866,38	R\$3.692,47	R\$3.692,47	1
								R\$5.252,28	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2.1	SEDOP	1	Administração Local de Obra	UN	1,00	R\$ 14.241,36	18.416,93	18.416,93	3x5309,88
								18.416,93	
3			LIMPEZA DO TERRENO						
3.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	M2	1000,00	R\$ 6,41	R\$8,29	R\$8.290,00	900*40%
3.2	SEDOP	#REF!	#REF!	M2	#REF!	R\$ 54,12	R\$69,99	#REF!	1,9*3,00
3.3	SEDOP	20171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	M3	#REF!	R\$ 22,48	R\$29,07	#REF!	5,7*0,15*0,5
3.4	SEDOP	20014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M2	80,60	R\$ 5,20	R\$6,72	R\$541,63	6x1
3.5	SEDOP	21534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	M2	#REF!	R\$ 5,41	R\$7,00	#REF!	496m²
3.6	SEDOP	21526	Retirada de louça sanitária	UNID	2,00	R\$ 35,75	R\$46,23	R\$92,46	6
3.7	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	UNID	32,00	R\$ 14,56	R\$18,83	R\$602,56	32
3.8	SEDOP	20862	Retirada de pilar de madeira	UNID	16,00	R\$ 41,03	R\$53,06	R\$848,96	16
3.9	SEDOP	20235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	M2	#REF!	R\$ 7,22	R\$9,34	#REF!	496m²
3.10	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico	#REF!	#REF!	R\$ 14,56	R\$18,83	#REF!	36
3.11	SEDOP	20307	Retirada de telhas de barro	#REF!	900,00	R\$ 9,01	R\$11,65	R\$10.485,00	900,00
								#REF!	
4			ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
4.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	54,72	R\$ 48,06	61,91	3.387,72	0,6*0,6*1*20
4.2	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	3,10	R\$ 99,99	128,81	399,31	51,59*0.2*0,30
								3.787,03	
5			FUNDAÇÃO						
5.1	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	21,89	R\$ 2.754,25	R\$3.561,80	R\$77.967,80	0,6*0.6*1,00*20
5.2	SEDOP	40284	Cintamento em concreto armado c/ cinta de amarração	M3	15,75	R\$ 2.536,00	R\$3.279,56	R\$51.653,07	46,675*0,15*0,40
5.3	SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M2	0,72	R\$ 603,16	R\$780,01	R\$561,61	46,675*0,15*0,10
								130.182,48	
6			ESTRUTURA						
6.1	SEDOP	50766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilares e vigamento	M3	5,20	R\$ 3.066,67	R\$3.950,48	R\$86.476,01	0,2*0,2*3*20+46,675*,15*,40m
								R\$86.476,01	
7			PAREDES						
7.1	SEDOP	#REF!	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	47,08	R\$ 65,71	R\$84,98	R\$4.000,86	41,22*2,85
7.2	SEDOP	#REF!	#REF!	M2	52,08	R\$ 179,32	R\$231,90	R\$12.077,35	60,48-8,40
								R\$16.078,21	
8			COBERTURA						

8.1	SEDOP	70308	Encaibramento e ripamento (com reapr. 60% do encaibramento existente)	M2	416,58	R\$ 50,69	R\$65,55	R\$27.306,82	360+56,58
8.2	SEDOP	70052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada (com reaproveitamento de 60% da estrutura existente)	M2	416,58	R\$ 89,02	R\$115,12	R\$47.956,69	360+56,58
8.3	SEDOP	70049	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	M2	956,58	R\$ 64,78	R\$83,77	R\$80.132,71	956,58
8.4	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	M	68,46	R\$ 73,89	R\$95,55	R\$6.541,35	36,40+32,06
8.5	SEDOP	70287	Cumeeira de barro	M	87,05	R\$ 18,02	R\$23,30	R\$2.028,27	87,05
8.6	SEDOP	70241	Encaixamento de telha ceramica (beiral e cumeeira)	M	171,53	R\$ 11,80	R\$15,26	R\$2.617,55	87,05+66,46+48,85+43,9+5,16+5,16
8.7	SEDOP	70294	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	16,10	R\$ 51,01	R\$65,97	R\$1.062,12	16,1
8.8	SEDOP	50260	Rufo de concreto armadoFck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,99	R\$ 3.078,57	R\$3.981,21	R\$3.941,40	11,05*0,6*0,15
								R\$171.586,91	
9			ESQUADRIA						
9.1	SEDOP	90063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	M2	42,00	R\$ 626,53	R\$804,84	R\$807,10	16,38+21,84+3,78
9.2	SEDOP	91510	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm (janelas)	M2	26,00	R\$ 625,24	R\$803,18	R\$20.882,68	34,80+1,20+1,25
								R\$21.689,78	
10			REVESTIMENTO						
10.1	SEDOP	#REF!	#REF!	M2	94,16	#REF!	#REF!	#REF!	47,08x2
10.1	SEDOP	#REF!	#REF!	M2	94,16	#REF!	#REF!	#REF!	47,08x2
10.1	SEDOP	110764	Reboco com argamassa aditivada	M2	66,44	R\$ 41,46	R\$53,62	R\$3.562,51	94,16-27,72
10.2	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	125,09	R\$ 71,22	R\$92,10	R\$11.520,79	68,11+27,72+14,58+14,68
								#REF!	
11			PISO						
11.1	SEDOP	130111	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1) - guarita e garagem	M2	52,62	R\$ 55,44	R\$71,70	R\$3.772,85	50,57
11.2	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	502,40	R\$ 33,45	R\$43,26	R\$21.733,82	502,40
11.3	SEDOP	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	M2	502,40	R\$ 78,33	R\$101,30	R\$50.893,12	502,40
11.4	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	14,08	R\$ 99,21	R\$128,30	R\$1.806,46	3,2*4,4
								R\$78.206,25	
12			RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS						
12.1	SEDOP	120164	Rodape ceramico h=8cm	M	330,47	R\$ 16,54	R\$21,25	R\$7.022,49	330,47
12.2	SEDOP	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	3,49	R\$ 521,58	R\$670,02	R\$2.338,37	2,8+0,336+0,35
								R\$9.360,86	
13			FORRO						
13.1	SEDOP	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	453,78	R\$ 49,70	R\$63,84	R\$28.969,32	502,24-48,46
13.2	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	M2	453,78	R\$ 41,75	R\$53,78	R\$24.404,29	502,24-48,46
								R\$53.373,61	
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1	SEDOP	170387	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UND	2,00	R\$ 828,08	R\$1.063,75	R\$2.127,50	2
14.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	28,00	R\$ 20,55	R\$26,40	R\$739,20	28
14.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	22,00	R\$ 65,98	R\$84,76	R\$1.864,72	22
14.4	SEDOP	171163	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UND	6,00	R\$ 141,42	R\$181,67	R\$1.090,02	6
14.5	SEDOP	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	400,00	R\$ 7,07	R\$9,08	R\$3.632,00	400
14.6	SEDOP	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	200,00	R\$ 7,79	R\$10,01	R\$2.002,00	200
14.7	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	UND	48,00	R\$ 221,14	R\$284,08	R\$13.635,84	48
14.8	SEDOP	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	UND	52,00	R\$ 460,59	R\$591,67	R\$30.766,84	52
14.9	SEDOP	170980	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	PT	48,00	R\$ 78,66	R\$101,05	R\$4.850,40	48
14.10	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	12,00	R\$ 464,15	R\$596,25	R\$7.155,00	12

14.11	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	12,00	R\$ 191,31	R\$245,76	R\$2.949,12	12
								R\$70.812,64	
15			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA						
15.1	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	24,00	R\$ 449,67	R\$577,65	R\$13.863,60	24
15.2	SEDOP	180211	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	PT	4,00	R\$ 51,20	R\$65,77	R\$263,08	4
15.3	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	10,00	R\$ 360,71	R\$463,37	R\$4.633,70	10
15.4	SEDOP	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UND	7,00	R\$ 265,77	R\$341,41	R\$2.389,87	7
15.5	SEDOP	180102	Tube em PVC - 100mm (LS)	M	30,00	R\$ 36,04	R\$46,30	R\$1.389,00	30
15.6	SEDOP	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UND	1,00	R\$ 3.218,97	R\$4.135,09	R\$4.135,09	1
15.7	SEDOP	180541	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	UND	1,00	R\$ 4.598,83	R\$5.907,66	R\$5.907,66	1
								R\$ 32.582,00	
16			PINTURA						
16.1	SEDOP	150604	PVA externa/interna (sobre pintura antiga)	M2	1.438,25	R\$ 11,08	R\$14,23	R\$20.466,30	1.506,25-79,25
16.2	SEDOP	150132	PVA externa c/massa e liq. Preparador (guarita e pilares e vigas circulação)	M2	816,00	R\$ 31,53	R\$40,50	R\$33.048,00	131,96
16.3	SEDOP	150207	Acrílica para piso	M2	341,15	R\$ 17,20	R\$22,10	R\$7.539,42	14,10+134,42+79,19+64,58+48,86
16.4	SEDOP	150654	PVA sobre muro	M2	158,40	R\$ 9,22	R\$11,84	R\$1.875,46	44,40*1,8
								R\$62.929,18	
16			LOUÇAS E METAIS						
16.1	SEDOP	190303	Bacia sifonada - PNE	UND	2,00	R\$ 1.812,29	R\$2.328,07	R\$4.656,14	2
16.2	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	M	4,00	R\$ 280,96	R\$360,92	R\$1.443,68	4
16.3	SEDOP	190089	Cabide de louça	UND	6,00	R\$ 59,23	R\$76,09	R\$456,54	6
16.4	SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	UND	4,00	R\$ 28,46	R\$36,56	R\$146,24	4
16.5	SEDOP	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UND	9,00	R\$ 504,50	R\$648,08	R\$5.832,72	9
16.6	SEDOP	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UND	4,00	R\$ 517,44	R\$664,70	R\$2.658,80	4
16.7	SEDOP	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	UND	2,00	R\$ 814,48	R\$1.046,28	R\$2.092,56	2
16.8	SEDOP	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UND	1,00	R\$ 1.629,20	R\$2.092,87	R\$2.092,87	1
16.9	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	UND	9,00	R\$ 149,52	R\$192,07	R\$1.728,63	9
16.10	SEDOP	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UND	7,00	R\$ 517,44	R\$664,70	R\$4.652,90	7
16.11	SEDOP	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	UND	2,00	R\$ 814,48	R\$1.046,28	R\$2.092,56	2
16.12	SEDOP	190088	Porta papel de louça	UND	9,00	R\$ 71,74	R\$92,16	R\$829,44	9
16.13	SEDOP	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	UND	1,00	R\$ 636,45	R\$817,58	R\$817,58	1
16.14	SEDOP	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UND	6,00	R\$ 69,64	R\$89,46	R\$536,76	6
16.15	SEDOP	250109	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UND	7,00	R\$ 177,23	R\$227,67	R\$1.593,69	7
								R\$31.631,11	
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.1	SINAP	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	M2	3,24	R\$ 64,25	R\$82,54	R\$267,43	1,35*2,4
17.2	SEDOP	130890	Piso de borracha tático (16 un)	M2	#REF!	R\$ 257,07	R\$330,23	#REF!	#REF!
17.3	SEDOP	201326	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	UND	12,00	R\$ 173,15	R\$222,43	R\$2.669,16	12,00
17.4	SEDOP	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	UND	28,00	R\$ 33,61	R\$43,18	R\$1.209,04	28,00
17.5	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UND	30,00	R\$ 60,51	R\$77,73	R\$2.331,90	30,00
								#REF!	

18			Limpeza geral e entrega da obra						
18.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M2	453,78	R\$ 6,41	R\$8,23	R\$3.734,61	453,78
								R\$3.734,61	

Observação										
1 placas de 1,25mx3,2m										
Guarita=5,08m² + Garagen=46,51m²	5,08	46,51								
referente a composição de custos SEDOP										
1 mês considerado devido passar poucas horas na obra										
cobertura existente 900M² retirada de 40% do madeiramento existente		900	40%	360						
demolição de parede do DML										
retirada de telhas, pisos e paredes de alvenaria		0,3	#REF!							
6 unidades x 1 por 1m de comprimento										
retirada de todo o forro de PVC inclusive com o barroteamento										
retirada dos vasos danificados 06 unidade										
retirada das luminarias existentes										
retirada de todos os pilares de madeira existentes										
retirada de todo os pisos dos ambientes internos										
retirada de pontos eletricos existentes										
área da cobertura existente										
escavação blocos e percinta 19 blocos pilares, 3 pilares PnE e 04 blocos guarita			0,6	0,6	1	20	7,2			
51,59m² x 0.20m de altura x 0,30 empolamento		51,59	0,2	0,3	3,0954					
0,6 largura bloco x 1,00m de altura x20 unidade		0,6	0,6	1	20	7,2				
46,675m de comprimento x 0,15m de altura x 0,40 de profundidade										
46,675m de comprimento x 0,15m de altura x 0,10 de profundidade		0,6	0,6	20	0,1					
20 Pilares e 46,675 comprimento de vigas		0,2	0,2	3	20	2,4	46,675	0,15	0,4	2,8005
17,46 comprimento de paredes x 2,85 altura - abertura de porta e janela		17,46	2,85	49,761	0,8	2,1				
comprimeto 21,60m xaltura 2,8m- menos abertura das 05 portas 8,4m²		16	5,6	2,8	1,68	1	47,081			
			21,6	60,48						
		1,68	2,1	0,8	8,4	5				

área de piso

22,2 195,68

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	S + G	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Impostos	I	13,15%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)		3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)		5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)		4,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{[(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)]}{(1 - I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Observações:

CAPANEMA PA

Local

sexta-feira, 7 de janeiro de 2022

Data**ENG. WESLEN CRISTIAN AVIZ DA COSTA**

CREA-PA 151726842-7