



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Escola: Zona Rural Polo I, comunidade (Vila Bom Pastor) Senador José Porfírio	SINAPI - 01/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará SICRO3 - 10/2022 - Pará SEDOP - 02/2023 - Pará SETOP - 10/2022 - Minas Gerais	28,0%	Desonerado: Horista: 116,32% Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.694,47	12,69 %
1.1			MOBILIZAÇÃO & DESMOBILIZAÇÃO					20.150,32	4,08 %
1.1.1			MOBILIZAÇÃO					5.137,40	1,04 %
1.1.1.3	CPU-022	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1	4.013,60	5.137,40	5.137,40	1,04 %
1.1.2			DESMOBILIZAÇÃO					0,00	0,00 %
1.1.2	CPU-024	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	7.715,25	9.875,52	9.875,52	2,00 %
1.1.2.3	CPU-023	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1	4.013,60	5.137,40	5.137,40	1,04 %
1.2			DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL					16.883,73	3,42 %
1.2.1		Próprio	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL ESCOLA DA 21	MÊS	3	3.843,68	4.919,91	14.759,73	2,99 %
1.2.2.	ADM OBES 98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	600	2,77	3,54	2.124,00	0,43 %
1.3			SERVIÇOS INICIAIS					25.660,42	5,19 %
1.3.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	174,28	223,07	1.338,42	0,27 %
1.3.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6	901,43	1.153,83	6.922,98	1,40 %
1.3.3	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	m³	750	11,50	14,72	11.040,00	2,23 %
1.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	107,78	46,10	59,00	6.359,02	1,29 %
2			INFRA ESTRUTURA - VIGA BALDRAME					56.464,32	11,43 %
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					56.464,32	11,43 %
2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	63,22	274,95	351,93	22.249,01	4,50 %
2.2	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,48	2.819,70	3.609,21	34.215,31	6,92 %
3			SUPRAESTRUTURA - PILARES E VIGAS					56.146,02	11,36 %
3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	35,24	125,08	160,10	5.641,92	1,14 %
3.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	16,68	176,34	225,71	3.764,84	0,76 %
3.3	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	12,95	2.819,70	3.609,21	46.739,26	9,46 %
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTO.					110.880,10	22,44 %
4.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	222,86	88,03	112,67	25.109,63	5,08 %
4.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	589,72	13,65	17,47	10.302,40	2,08 %
4.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	589,72	43,64	55,85	32.935,86	6,67 %
4.3	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	71,85	138,16	176,84	12.705,95	2,57 %
4.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	589,72	2,33	2,98	1.757,36	0,36 %
4.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	397,54	24,54	31,41	12.486,73	2,53 %
4.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	589,72	17,09	21,87	12.897,17	2,61 %
4.7	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	33,35	62,90	80,51	2.685,00	0,54 %
5			ESQUADRIAS					15.030,21	3,04 %
5.1	90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	634,37	811,99	1.623,98	0,33 %
5.2	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	353,66	452,68	1.810,72	0,37 %
5.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,36	278,08	355,94	5.467,23	1,11 %
5.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,44	541,23	692,77	997,58	0,20 %
5.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,4	93,73	119,97	2.207,44	0,45 %
5.6	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,4	83,12	106,39	574,50	0,12 %



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Escola: Zona Rural Polo I, comunidade (Vila Bom Pastor) Senador José Porfírio	SINAPI - 01/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará SICRO3 - 10/2022 - Pará SEDOP - 02/2023 - Pará SETOP - 10/2022 - Minas Gerais	28,0%	Desonerado: Horista: 116,32% Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.7	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,4	99,73	127,65	2.348,76	0,48 %
6			PISO E REVESTIMENTO CERÂMICO					57.183,27	11,57 %
6.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	220,52	97,34	124,59	27.474,58	5,56 %
6.2	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	220,52	94,50	120,96	26.674,09	5,40 %
6.3	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	95,88	24,73	31,65	3.034,60	0,61 %
7			COBERTURA E FORRO					67.630,64	13,69 %
7.1	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5	1.282,41	1.641,48	8.207,40	1,66 %
7.2	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	205	110,46	141,38	28.982,90	5,87 %
7.3	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	205,95	54,53	69,79	14.373,25	2,91 %
7.4	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	125,87	20,91	26,76	3.368,28	0,68 %
7.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	122,41	81,05	103,74	12.698,81	2,57 %
8			ELÉTRICA					23.925,50	4,84 %
8.1	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	1.763,84	2.257,71	2.257,71	0,46 %
8.2	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5	91,21	116,74	583,70	0,12 %
8.3	101875	SINAPI	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	393,40	503,55	503,55	0,10 %
8.4	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	68,32	87,44	612,08	0,12 %
8.5	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	17	173,37	221,91	3.772,47	0,76 %
8.6	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6	140,76	180,17	1.081,02	0,22 %
8.7	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	22	70,86	90,70	1.995,40	0,40 %
8.8	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	2	507,74	649,90	1.299,80	0,26 %
8.9	070444	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU	UN	1	1.990,93	2.548,39	2.548,39	0,52 %
8.10	070478	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 22.000 BTU	UN	1	4.191,71	5.365,38	5.365,38	1,09 %
8.11	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	3,46	4,42	663,00	0,13 %
8.12	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	4,65	5,95	1.190,00	0,24 %
8.13	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	15,40	19,71	985,50	0,20 %
8.14	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50	16,68	21,35	1.067,50	0,22 %
9			ESGOTO					16.423,84	3,32 %
9.1	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	1	7.037,68	9.008,23	9.008,23	1,82 %
9.2	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UN	1	3.545,47	4.538,20	4.538,20	0,92 %
9.3	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	18	42,84	54,83	986,94	0,20 %
9.4	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	30	27,38	35,04	1.051,20	0,21 %
9.5	180252	SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	2	38,73	49,57	99,14	0,02 %
9.6	180472	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	6	16,75	21,44	128,64	0,03 %
9.7	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	4	25,95	33,21	132,84	0,03 %
9.8	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	2	50,40	64,51	129,02	0,03 %
9.9	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	273,15	349,63	349,63	0,07 %
10			HIDRÁULICA					17.303,73	3,50 %
10.1	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1	4.725,51	6.048,65	6.048,65	1,22 %
10.2	180836	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	1	3.046,01	3.898,89	3.898,89	0,79 %
10.3	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	7	380,23	486,69	3.406,83	0,69 %



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Escola: Zona Rural Polo I, comunidade (Vila Bom Pastor) Senador José Porfírio	SINAPI - 01/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará SICRO3 - 10/2022 - Pará SEDOP - 02/2023 - Pará SETOP - 10/2022 - Minas Gerais	28,0%	Desonerado: Horista: 116,32% Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60	11,60	14,84	890,40	0,18 %
10.5	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	18,9	126,45	161,85	3.058,96	0,62 %
11			PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS					3.124,70	0,63 %
11.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	297,96	381,38	762,76	0,15 %
11.2	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	389,65	498,75	997,50	0,20 %
11.3	86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	749,74	959,66	959,66	0,19 %
11.4	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	316,24	404,78	404,78	0,08 %
12			SERVIÇOS FINAIS					7.320,52	1,48 %
12.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	600	7,42	9,49	5.694,00	1,15 %
12.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.270,72	1.626,52	1.626,52	0,33 %

Total sem BDI	R\$	386.062,67
Total do BDI	R\$	108.064,65
Total Geral	R\$	494.127,32

FILIFE SANTOS SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº:1518831990PA