



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA MUNICIPAL

LOCAL: RUA HAROLDO VELOSO ESQUINA COM RUA 13 DE MAIO, S/N, BAIRRO: CENTRO, MOJUÍ DOS CAMPOS - PA

ÁREA: 435,22 m²

RESP. TÉCNICO: ENG. LUANY CAROLINE LOPES GALUCIO

VALOR: R\$ 383.393,91

PRAZO: 180 dias

Bancos

SINAPI - 03/2022 - Pará

SEDOP - 02/2022 - Pará

B.D.I

25,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 86,90 %

Mensalista: 47,89%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.123,05	3,42 %
1.1	000006	SEDOP	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	3	480,00	600,00	1.800,00	0,47 %
1.2	011170	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1	2.866,38	3.582,97	3.582,97	0,93 %
1.3	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	4	564,03	705,03	2.820,12	0,74 %
1.4	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	4	176,25	220,31	881,24	0,23 %
1.5	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m ²	468,53	2,04	2,55	1.194,75	0,31 %
1.6	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m ²	468,53	4,86	6,07	2.843,97	0,74 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					19.190,90	5,01 %
2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m ³	10	54,52	68,15	681,50	0,18 %
2.3	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	140	105,77	132,21	18.509,40	4,83 %
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					7.985,75	2,08 %
3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	45	95,00	118,75	5.343,75	1,39 %
3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	100	21,14	26,42	2.642,00	0,69 %
5			FUNDAÇÃO - SAPATAS E ARRANQUE					37.339,94	9,74 %
5.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	48,16	51,21	64,01	3.082,72	0,80 %
5.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,33	632,87	791,08	261,05	0,07 %
5.3	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	9,36	2.905,66	3.632,07	33.996,17	8,87 %
6			FUNDAÇÕES- VIGA BALDRAME					14.871,77	3,88 %
6.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	4,36	51,21	64,01	279,08	0,07 %
6.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,144	632,87	791,08	113,91	0,03 %
6.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	4,32	2.681,26	3.351,57	14.478,78	3,78 %
7			ESTRUTURA					23.410,36	6,11 %
7.1	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m ³	5,76	3.251,44	4.064,30	23.410,36	6,11 %
8			PAREDES E PAINÉIS					24.776,01	6,46 %
8.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	292,17	67,84	84,80	24.776,01	6,46 %
9			COBERTURA					73.942,77	19,29 %
9.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	105,85	280,37	350,46	37.096,19	9,68 %
9.2	070030	SEDOP	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	m ²	510	50,26	62,82	32.038,20	8,36 %
9.3	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	46	83,63	104,53	4.808,38	1,25 %
10			IMPERMEABILIZAÇÃO					8.530,46	2,22 %
10.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m ²	101	67,57	84,46	8.530,46	2,22 %
11			PISOS					41.659,30	10,87 %
11.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	55,1	105,61	132,01	7.273,75	1,90 %
11.2	130292	SEDOP	Cimentado queimado	m ²	405,85	58,68	73,35	29.769,09	7,76 %
11.3	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m ²	16,5	90,99	113,73	1.876,54	0,49 %
11.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	26,64	82,28	102,85	2.739,92	0,71 %
12			FORRO					1.947,16	0,51 %
12.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m ²	16,5	42,37	52,96	873,84	0,23 %
12.3	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m ²	16,5	52,04	65,05	1.073,32	0,28 %
13			PINTURAS					16.507,92	4,31 %
13.1	150654	SEDOP	PVA sobre muro	m ²	279,86	9,55	11,93	3.338,72	0,87 %
13.2	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	436,5	24,14	30,17	13.169,20	3,43 %
14			ESQUADRIAS					3.229,04	0,84 %
14.1	090482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m ²	4,2	375,63	469,53	1.972,02	0,51 %
14.2	090069	SEDOP	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	2	348,59	435,73	871,46	0,23 %
14.3	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m ²	8,4	36,72	45,90	385,56	0,10 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					32.182,30	8,39 %
15.1	170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	un	36	109,50	136,87	4.927,32	1,29 %
15.2	170871	SEDOP	Caixa de ferro octogonal	un	19	8,45	10,56	200,64	0,05 %
15.3	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	m	78,6	5,70	7,12	559,63	0,15 %
15.4	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	6,4	16,67	20,83	133,31	0,03 %



15.5	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	m	462,1	7,17	8,96	4.140,41	1,08 %
15.6	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	m	49,2	9,40	11,75	578,10	0,15 %
15.7	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm ² - 750 V	m	250,9	11,87	14,83	3.720,84	0,97 %
15.8	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	un	31	22,29	27,86	863,66	0,23 %
15.9	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	un	5	29,92	37,40	187,00	0,05 %
15.10	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla-tomada (s/fiação)	un	3	28,07	35,08	105,24	0,03 %
15.11	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	31	25,15	31,43	974,33	0,25 %
15.12	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	2	28,37	35,46	70,92	0,02 %
15.13	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	7	22,44	28,05	196,35	0,05 %
15.14	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	4	64,89	81,11	324,44	0,08 %
15.15	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	1	341,80	427,25	427,25	0,11 %
15.16	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	345,1	10,62	13,27	4.579,47	1,19 %
15.17	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	3	11,93	14,91	44,73	0,01 %
15.18	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	m	3	8,14	10,17	30,51	0,01 %
15.19	170997	SEDOP	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V	un	68	92,46	115,57	7.858,76	2,05 %
15.20	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	un	4	41,93	52,41	209,64	0,05 %
15.21	171109	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 3/4"	un	1	10,98	13,72	13,72	0,00 %
15.22	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm ²	m	3	25,12	31,40	94,20	0,02 %
15.25	170882	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa	un	1	202,23	252,78	252,78	0,07 %
15.26	170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	un	1	582,03	727,53	727,53	0,19 %
15.27	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	un	1	769,22	961,52	961,52	0,25 %
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA					13.555,86	3,54 %
16.1	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	un	2	32,43	40,53	81,06	0,02 %
16.4	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	15	131,76	164,70	2.470,50	0,64 %
16.5	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	un	2	133,86	167,32	334,64	0,09 %
16.6	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	2	11,09	13,86	27,72	0,01 %
16.7	181632	SEDOP	Luva CPVC 22mm	un	2	9,91	12,38	24,76	0,01 %
16.8	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	un	3	74,80	93,50	280,50	0,07 %
16.9	180238	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	un	32	13,67	17,08	546,56	0,14 %
16.10	180231	SEDOP	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	un	5	9,67	12,08	60,40	0,02 %
16.11	180232	SEDOP	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	un	2	10,98	13,72	27,44	0,01 %
16.12	180430	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	un	2	19,14	23,92	47,84	0,01 %
16.13	180225	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 25mm (LH)	un	2	10,43	13,03	26,06	0,01 %
16.14	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	un	22	8,73	10,91	240,02	0,06 %
16.15	180218	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	un	1	12,69	15,86	15,86	0,00 %
16.16	191274	SEDOP	Torneira de bóia 3/4"	un	1	58,47	73,08	73,08	0,02 %
16.17	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	51	14,09	17,61	898,11	0,23 %
16.18	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	4	22,32	27,90	111,60	0,03 %
16.19	180422	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	15	32,24	40,30	604,50	0,16 %
16.20	180423	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	25	34,37	42,96	1.074,00	0,28 %
16.21	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	15	8,48	10,60	159,00	0,04 %
16.22	180436	SEDOP	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	un	5	22,23	27,78	138,90	0,04 %
16.23	180437	SEDOP	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	un	3	20,21	25,26	75,78	0,02 %
16.24	181399	SEDOP	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	un	3	23,16	28,95	86,85	0,02 %
16.25	180227	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	un	8	27,99	34,98	279,84	0,07 %
16.26	181400	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)	un	3	29,81	37,26	111,78	0,03 %
16.27	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	30	11,09	13,86	415,80	0,11 %
16.28	180229	SEDOP	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	un	8	12,93	16,16	129,28	0,03 %
16.29	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	un	1	4.171,19	5.213,98	5.213,98	1,36 %
17			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO					14.788,96	3,86 %
17.1	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	5	522,48	653,10	3.265,50	0,85 %
17.2	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	2	30,39	37,98	75,96	0,02 %
17.3	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	un	4	33,87	42,33	169,32	0,04 %
17.4	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	4	24,93	31,16	124,64	0,03 %
17.5	180471	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	un	5	14,10	17,62	88,10	0,02 %
17.6	180243	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	un	45	17,66	22,07	993,15	0,26 %
17.7	180472	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	un	68	16,16	20,20	1.373,60	0,36 %
17.8	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	7	48,03	60,03	420,21	0,11 %



17.9	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	un	2	51,88	64,60	129,20	0,03 %
17.10	180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	un	14	24,06	30,07	420,98	0,11 %
17.11	180250	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	un	3	31,54	39,42	118,26	0,03 %
17.12	180257	SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS	un	5	20,45	25,56	127,80	0,03 %
17.13	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	un	77	11,44	14,30	1.101,10	0,29 %
17.14	180255	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	un	2	25,75	32,18	64,36	0,02 %
17.15	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	35	36,86	46,07	1.612,45	0,42 %
17.16	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	6	16,14	20,17	121,02	0,03 %
17.17	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	138	21,48	26,85	3.705,30	0,97 %
17.18	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	11	30,29	37,86	416,46	0,11 %
17.19	180476	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	un	17	21,72	27,15	461,55	0,12 %
18			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					31.370,87	8,18 %
18.1	190101	SEDOP	Pla 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	un	13	1.707,37	2.134,21	27.744,73	7,24 %
18.2	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	2	904,94	1.131,17	2.262,34	0,59 %
18.3	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	2	545,52	681,90	1.363,80	0,36 %
19			SERRALHERIA					989,62	0,26 %
19.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	791,70	989,62	989,62	0,26 %
20			LIMPEZA FINAL					3.991,87	1,04 %
20.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	468,53	6,82	8,52	3.991,87	1,04 %

Total sem BDI 306.732,37
Total do BDI 76.661,54
Total Geral 383.393,91