



CONSTRUTORA BENTES MODA
CNPJ Nº. 25.382.562/0001-78
Endereço: Tv. Rui Barbosa, nº. 378, Bairro Centro, Óbidos - Pará, CEP: 68.250-000.
Telefone: (093) 99117-0120 E-mail: josecarlosmodaeng@gmail



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 SALAS

LOCAL: COMUNIDADE SURVA

MUNICÍPIO: ÓBIDOS - PARÁ

REFERÊNCIA: SINAPI 01/2023 DES E SEDOP 02/2023

BDI (%) = 30,05

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023/PMO/SEMED.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)		VALOR (R\$)
						sem bdi	com bdi	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	3,00	299,89	390,01	R\$ 1.170,02
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	2500,00	2,77	3,60	R\$ 9.005,96
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	876,22	1.139,52	R\$ 11.395,20
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	87,50	53,40	69,45	R\$ 6.076,50
1.5	0001	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ENERGIA	UN	1,00	1.646,73	2.141,57	R\$ 2.141,57
1.6	0002	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	3441,16	4.475,23	R\$ 4.475,23
1.7	011171	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	UN	1,00	6.557,38	8.527,87	R\$ 8.527,87
Subtotal item 1.0								R\$ 42.792,41
2 MOVIMENTO DE TERRAS								
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,88	75,87	98,67	R\$ 1.566,80
2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	187,50	85,42	111,09	R\$ 20.829,10
Subtotal item 2.0								R\$ 22.396,00
3 INFRAESTRUTURA								
FUNDAÇÃO								
3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	4,00	2806,89	3.650,36	R\$ 14.601,44
BALDRAME								
3.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	4,27	2806,89	3.650,36	R\$ 15.587,00
3.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	9,86	683,13	888,41	R\$ 8.759,70
Subtotal item 3.1								R\$ 38.948,20
4 IMPERMEABILIZAÇÃO								
4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	45,99	43,26	56,26	R\$ 2.587,30
Subtotal item 4.1								R\$ 2.587,30
5 SUPERESTRUTURA								
VIGAS								
5.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	4,27	2806,89	3.650,36	R\$ 15.587,00
PILARES								
5.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	4,21	2806,89	3.650,36	R\$ 15.368,00
CONCRETO EM GERAL								
5.3	104488	SINAPI	CONCRETO ARMADO (MARQUISE, PILAR E VIGA)	M3	1,05	2806,89	3.650,36	R\$ 3.832,80
5.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	5,76	17,17	22,33	R\$ 128,60
5.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,30	99,72	129,69	R\$ 3.151,30
5.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,30	93,66	121,80	R\$ 2.959,80
5.7	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,90	83,10	108,07	R\$ 1.826,40
Subtotal item 5.1								R\$ 42.854,10
6 PAREDES E PAINÉIS								
6.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	383,32	59,35	77,18	R\$ 29.584,60
6.2	090621	SEDOP	BRISE METÁLICO, INCLUSIVE PINTURA	M2	26,17	587,48	764,02	R\$ 19.904,30
Subtotal item 6.0								R\$ 49.578,90
7 REVESTIMENTOS								
7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	766,64	5,08	6,61	R\$ 5.064,80

Handwritten signature and initials



7.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	766,64	47,95			
7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	100,00	43,96			
7.4	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	72,93	46,73	60,77	R\$	4.432,13
7.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	72,93	74,97	97,50	R\$	7.110,00
Subtotal item 7.0								R\$	70.131,52
8			COBERTURA						
8.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	312,00	57,97	75,39	R\$	23.521,68
8.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	312,00	77,09	100,26	R\$	31.279,71
8.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26. CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17,39	63,47	82,54	R\$	1.435,41
Subtotal item 8.1								R\$	56.236,80
9			PAVIMENTAÇÃO						
9.1	90632	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	250,00	99,25	129,07	R\$	32.268,60
	40653	SINAPI-H	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	M2	250,00	143,87	187,10	R\$	46.775,70
Subtotal item 9.0								R\$	79.044,30
10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
10.1	101492	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	1.674,19	2.177,28	R\$	2.177,28
10.2	170081	SEDOF	PONTO DE LUZ E FORÇA INCLUSO, TUBULAÇÃO, CAIXA E FIAÇÃO, TOMADA E INTERRUPTOR	UN	71,00	255,88	332,77	R\$	23.626,80
10.3	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	105,69	137,45	R\$	1.649,40
10.4	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	42,36	55,09	R\$	1.652,70
10.5	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	941,67	1.224,64	R\$	1.224,64
10.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	11,63	15,12	R\$	226,80
10.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	12,65	16,45	R\$	230,30
10.8	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,06	89,81	R\$	89,81
10.9	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	15,98	20,78	R\$	3.740,40
	180414	SEDOF	CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/ TPO. CONCRETO	UN	1,00	238,71	310,44	R\$	310,44
Subtotal item 10.0								R\$	34.929,00
11			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA						
11.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,00	132,58	172,42	R\$	1.896,60
11.2	180214	SEDOF	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	UN	10,00	434,50	565,07	R\$	5.650,70
11.3	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.082,82	1.408,21	R\$	1.408,21
11.4	98057	SINAPI	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	8.378,48	10.896,21	R\$	10.896,21
11.5	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	4.528,55	5.889,38	R\$	5.889,38
11.6	220497	SEDOF	POÇO TUBULAR d= 6" - prof.= 50m	UN	1,00	37.276,62	48.478,24	R\$	48.478,24
Subtotal item 11.0								R\$	74.219,33
12			LOUÇAS E METAIS						
12.1	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	337,65	439,11	R\$	439,11
12.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	UN	4,00	297,96	387,50	R\$	1.550,00

Handwritten signature and date 12/20



12.3	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUBADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	UN	4,00	30,31			
12.4	38997	SINAPI-I	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	4,00	26,48	39,44	R\$	137,76
12.5	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	91,88	119,49	R\$	477,96
12.6	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	227,93	296,42	R\$	1.185,69
12.7	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.428,93	1.858,32	R\$	1.858,32
12.8	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	347,00	451,27	R\$	2.707,64
12.9	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	52,69	68,52	R\$	274,09
12.10	1368	SINAPI-I	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	80,09	104,16	R\$	104,16
12.11	37400	SINAPI-I	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAÓ	UN	4,00	89,91	116,93	R\$	467,71
12.12	11758	SINAPI-I	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	4,00	85,91	111,73	R\$	446,90
Subtotal item 12.0									R\$ 9.897,04
13			FORRO						
13.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	132,00	81,00	105,34	R\$	13.904,95
Subtotal item 13.0									R\$ 13.904,95
14			ESQUADRIAS						
			PORTAS						
14.1	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	337,73	439,22	R\$	1.756,87
14.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	361,32	469,90	R\$	3.289,28
14.3	090622	SEDOP	PORTÃO DE FERRO 3/4 C FERRAGENS INCLUSO PINTURA ANTI CORROSIVA	M2	4,20	633,26	823,55	R\$	3.458,93
			JANELAS						
14.4	091514	SEDOP	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M2	21,92	987,57	1.284,33	R\$	28.152,62
			FERRAGEM						
14.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	156,99	204,17	R\$	1.429,16
14.6	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	138,76	180,46	R\$	902,29
			SOLEIRA/PEITORIL						
14.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,40	146,13	190,04	R\$	1.596,33
14.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,80	149,34	194,22	R\$	5.205,00
Subtotal item 14.0									R\$ 45.790,51
15			PINTURA						
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	766,64	14,18	18,44	R\$	14.137,64
15.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	766,64	17,08	22,21	R\$	17.029,02
15.3	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	4,20	22,39	29,12	R\$	122,34
15.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,64	15,07	19,60	R\$	345,71
Subtotal item 15.0									R\$ 31.634,71
16			DIVERSOS						
16.1	250658	SEDOP	TORRE EM CONCRETO ARMADO P/ CAIXA D'AGUA H = 6M	UN	1,00	17.872,28	23.242,90	R\$	23.242,90
16.2	181504	SEDOP	RESERVATÓRIO 3.000 LITROS	UN	1,00	4.099,45	5.331,33	R\$	5.331,33
16.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	38,97	110,25	143,38	R\$	5.587,53
16.4	241470	SEDOP	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	35,04	352,48	458,40	R\$	16.062,34
16.5	181478	SEDOP	BOMBA SUBMERSA DE 3CV	UN	1,00	3.363,83	4374,66	R\$	4.374,66
16.6	10848	SINAPI-I	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40" CM X *60" CM	UN	1,00	904,16	1.175,86	R\$	1.175,86
16.7	90825	SEDOP	GRADE DE FERRO EM METALOM(incl. pint.anti-corrosiva)	M2	48,54	408,16	530,98	R\$	25.773,88
16.8	280213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES(h=2.0m)	M	183,00	745,32	969,63	R\$	177.441,71
16.9	260651	SEDOP	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES(h=1.0m)	M	17,00	451,01	586,55	R\$	9.971,33
Subtotal item 16.0									R\$ 268.961,51
17			DRENAGEM PUVIAL						
17.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	569,15	740,18	R\$	2.960,71

Handwritten signature and date: 12/20



17.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,00	81,05	105,41	R\$ 1.475,00
17.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,62	93,13	121,12	R\$ 5.888,64
Subtotal item 17.0								R\$ 10.325,03
18			LIMPEZA DA OBRA					
18.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	250,00	3,17	4,12	R\$ 1.030,65
Subtotal item 18.0								R\$ 1.030,65
							Custo TOTAL com BDI incluso	895.172,73
							PREÇO/M2	2.869,14
								895.172,73


 JOSÉ CARLOS B. DA MODA LTDA
 CNPJ: 25.382.562/0001-78
 Jose Carlos Bentes da Moda
 CPF: 158.009.032-04
 Proprietário


 José Carlos Bentes da Moda
 Engenharia Civil
 CREA: 8167 D PA