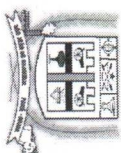




PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024
GABINETE
 CNPJ: 05.854.534/0001-07



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA DA ESCOLA DA VILA CAJAZEIRAS - PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA / PA	SINAPI - 03/2021 - Pará SEDOP - 03/2021 - Pará	29,13%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintética									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12	318,25	410,95	4.931,40	0,87 %	
1.2	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30	910,87	1.176,20	35.286,00	6,22 %	
1.3	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	1.718,90	2.219,61	2.219,61	0,39 %	
1.4	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	1	111,20	143,59	143,59	0,03 %	
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					164.422,20	28,97 %	
2.1	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4.859,64	6.275,25	37.651,50	6,63 %	
2.2	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	16.362,16	21.128,45	126.770,70	22,34 %	
3		EXECUÇÃO					360.575,94	63,53 %	
3.1		DEMOLIÇÃO E RETRADAS					10.542,64	1,86 %	
3.1.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10,33	43,28	55,88	577,24	0,10 %	
3.1.2	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,45	459,69	593,59	267,11	0,05 %	
3.1.3	020756 SEDOP	Demolicao manual de concreto armado	m³	6,34	499,88	645,49	4.092,40	0,72 %	
3.1.4	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	189,11	1,29	1,66	313,92	0,06 %	
3.1.5	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	267,85	2,63	3,39	908,01	0,16 %	
3.1.6	97652 SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	142,07	183,45	366,90	0,06 %	



3.1.8	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	m²	267,85	5,66	7,30	1.955,30	0,34 %
3.1.9	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	m²	12	24,14	31,17	374,04	0,07 %
3.1.10	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	m²	9	7,04	9,09	81,81	0,01 %
3.1.11	72897 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	UN	1	9,32	12,03	12,03	0,00 %
3.1.12	72900 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	21,67	20,93	27,02	585,52	0,10 %
3.1.13	85421 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	21,67	5,12	6,61	143,23	0,03 %
3.1.14	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	m²	10,5	13,84	17,87	187,63	0,03 %
3.1.15	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	M	1000	0,51	0,65	650,00	0,11 %
3.2		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	UN	22	0,97	1,25	27,50	0,00 %
3.2.1	091514 SEDOP	ESQUADRIAS					33.694,16	5,94 %
3.2.2	100689 SINAPI	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	15,5	762,88	985,10	15.269,05	2,69 %
3.2.3	94569 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	12	763,06	985,33	11.823,96	2,08 %
3.2.4	091500 SEDOP	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	1,44	386,38	498,93	718,45	0,13 %
3.3		Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferroxinosa	m²	5	911,13	1.176,54	5.882,70	1,04 %
3.3.1	92476 SINAPI	ESTRUTURA					20.591,80	3,63 %
3.3.2	92762 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,06	58,29	75,26	5.799,53	1,02 %
3.3.3	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	258,5	11,16	14,41	3.724,98	0,66 %
3.3.4	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	20,67	13,63	17,60	363,79	0,06 %
3.3.5	94970 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	267,02	12,40	16,01	4.274,99	0,75 %
3.3.6	74157/004 SINAPI	1) - CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	8,976	444,74	574,29	5.154,82	0,91 %
3.4		LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNA E EXTERNA - PAREDES	m³	8,976	109,89	141,90	1.273,69	0,22 %
							28.610,60	5,04 %



3.4.2	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	435,14	49,28	63,63	27.887,95	4,88 %
3.4.3	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PÓRTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7	31,02	40,05	280,35	0,05 %
3.4.4	93182 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6	41,05	53,00	318,00	0,06 %
3.5	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6	41,86	54,05	324,30	0,06 %
3.5.1	92580 SINAPI	SISTEMA DE COBERTURA					58,107,91	10,24 %
3.5.2	94207 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	280,85	36,09	46,60	13.087,61	2,31 %
3.5.3	94231 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_07/2019	m²	280,85	52,34	67,58	18.979,84	3,34 %
3.5.4	94228 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	96,86	40,68	52,53	5.088,05	0,90 %
3.5.5	96116 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,81	65,82	84,99	2.533,55	0,45 %
3.6	87794 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P	m²	255,64	55,80	72,05	18.418,86	3,25 %
3.6.1	87879 SINAPI	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					119,907,28	21,13 %
3.6.2	87794 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1066,17	3,74	4,82	5.138,93	0,91 %
3.6.3	87757 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1066,17	40,14	51,83	55.259,59	9,74 %
3.6.4	87266 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPERSURA 3CM. AF_06/2014	m²	308,02	48,74	62,93	19.363,69	3,42 %
3.6.5	89171 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	125,1	61,58	79,51	9.946,70	1,75 %
3.6.6	130492 SEDOP	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	308,02	45,20	58,36	17.976,04	3,17 %
3.6.7	71623 SINAPI	Calçada (incl alçiferce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	62,34	100,57	129,86	8.095,47	1,43 %
		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERIT) DE 14 X 10 CM, FUNDDO NO LOCAL	M	96,86	32,84	42,40	4.106,86	0,72 %



3.9.1	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	397,49	513,27	1.026,54	0,18 %
3.9.2	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	625,40	807,57	807,57	0,14 %
3.9.3	86941 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	580,40	749,47	2.248,41	0,40 %
3.9.4	93441 SINAPI	BANQUADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA 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	623,98	805,74	805,74	0,14 %
3.9.5	95546 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	119,22	153,94	461,82	0,08 %
3.9.6	89986 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4	67,13	86,68	346,72	0,06 %
3.9.7	89984 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3	68,81	88,85	266,55	0,05 %
3.9.8	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	74,03	95,59	286,77	0,05 %
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.620,06	3,28 %
3.10.1	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50	7,69	9,93	496,50	0,09 %
3.10.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	3,50	4,51	4.510,00	0,79 %
3.10.3	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	5,77	7,45	2.980,00	0,53 %
3.10.4	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	9,93	12,82	3.846,00	0,68 %
3.10.5	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	6,95	8,97	4.485,00	0,79 %
3.10.6	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLACON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36	36,85	47,58	1.712,88	0,30 %
3.10.7	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	114,17	147,42	589,68	0,10 %
3.11		SERVIÇOS FINAIS					4.198,52	0,74 %
3.11.1	99803 SINAPI	LMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	308,02	1,60	2,06	634,52	0,11 %
3.11.2	9537 SINAPI	LMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1080	2,56	3,30	3.564,00	0,63 %

Vitor Frank da Silva
 Engenheiro CMI
 CREA-PA: 1518351760