

OBRA				BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TEODORIO DE CARVALHO				SINAPI - 11/2024 - Bahia ORSE - 10/2024 - Sergipe EMBASA - 05/2024 - Bahia		22,23%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					45.746,01	5,58 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	916,72	916,72	0,11 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	161,72	68,56	83,80	13.552,13	1,65 %
1.3	582	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6	4.264,80	5.212,86	31.277,16	3,82 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					20.645,69	2,52 %
2.1	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	27,21	29,55	36,11	982,55	0,12 %
2.2	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	193,45	13,78	16,84	3.257,69	0,40 %
2.3	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	229,75	25,61	31,30	7.191,17	0,88 %
2.4	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	0,57	38,28	46,78	26,66	0,00 %
2.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	21,42	10,64	13,00	278,46	0,03 %
2.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,6	27,48	33,58	389,52	0,05 %
2.7	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	249,77	11,82	14,44	3.606,67	0,44 %
2.8	12835	ORSE	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m²	249,77	16,10	19,67	4.912,97	0,60 %
3			ESTRUTURA					31.315,89	3,82 %
3.1			SAPATAS E ARRANQUES					16.382,70	2,00 %
3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	16,95	103,78	126,85	2.150,10	0,26 %
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,4	149,60	182,85	7.204,29	0,88 %
3.1.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	26,8	10,44	12,76	341,96	0,04 %
3.1.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	95,8	10,44	12,76	1.222,40	0,15 %
3.1.5	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	50,8	10,30	12,58	639,06	0,08 %
3.1.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	95,1	9,47	11,57	1.100,30	0,13 %
3.1.7	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	4,62	609,33	744,78	3.440,88	0,42 %
3.1.8	2519	ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizandocompactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	12,33	18,83	23,01	283,71	0,03 %
3.2			VIGAS BALDRAME					14.933,19	1,82 %
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	5,2	114,04	139,39	724,82	0,09 %
3.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	57,45	102,30	125,04	7.183,54	0,88 %
3.2.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	60,3	10,44	12,76	769,42	0,09 %
3.2.4	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	141,14	10,30	12,58	1.775,54	0,22 %
3.2.5	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,52	609,33	744,78	2.621,62	0,32 %
3.2.6	2519	ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizandocompactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,68	18,83	23,01	38,65	0,00 %
3.2.7	4850	ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	m²	41,61	35,78	43,73	1.819,60	0,22 %
4			SUPERESTRUTURA					22.589,39	2,76 %
4.1			PILARES					9.651,39	1,18 %
4.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	60,63	60,48	73,92	4.481,76	0,55 %
4.1.2	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	68,3	10,44	12,76	871,50	0,11 %
4.1.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	175,8	9,47	11,57	2.034,00	0,25 %
4.1.4	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,04	609,33	744,78	2.264,13	0,28 %
4.2			VIGAS					10.731,81	1,31 %
4.2.1	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	48,01	112,49	137,49	6.600,89	0,81 %
4.2.2	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	46,8	10,44	12,76	597,16	0,07 %
4.2.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	108,03	10,30	12,58	1.359,01	0,17 %

OBRA				BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TEODORIO DE CARVALHO				SINAPI - 11/2024 - Bahia ORSE - 10/2024 - Sergipe EMBASA - 05/2024 - Bahia		22,23%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.4	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	2,92	609,33	744,78	2.174,75	0,27 %
4.3			LAJE					2.206,19	0,27 %
4.3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	10,03	179,96	219,96	2.206,19	0,27 %
5			ELEVAÇÕES DE ALVENARIA					123.052,96	15,01 %
5.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	246,58	64,91	79,33	19.561,19	2,39 %
5.2	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,7	41,45	50,66	1.504,60	0,18 %
5.3	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,4	48,14	58,84	2.671,33	0,33 %
5.4	4850	ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	m²	75,93	35,78	43,73	3.320,41	0,41 %
5.5	11146	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	371,96	211,15	258,08	95.995,43	11,71 %
6			ESQUADRIAS					51.516,05	6,28 %
6.1			PORTAS					40.349,89	4,92 %
6.1.1	3539	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1	1.441,95	1.762,49	1.762,49	0,22 %
6.1.2	3540	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	9	1.567,17	1.915,55	17.239,95	2,10 %
6.1.3	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2	1.820,45	2.225,13	4.450,26	0,54 %
6.1.4	11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	11,52	559,78	684,21	7.882,09	0,96 %
6.1.5	3958	ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chalas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	27,15	185,37	226,57	6.151,37	0,75 %
6.1.6	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	40,74	19,77	24,16	984,27	0,12 %
6.1.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	40,74	17,93	21,91	892,61	0,11 %
6.1.8	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	38,67	20,88	25,52	986,85	0,12 %
6.2			JANELAS					11.166,16	1,36 %
6.2.1	15.03.31	EMBASA	JANELA EM ALUMINIO, DE CORRER, C/ VIDRO, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES	m²	21,45	295,22	360,84	7.740,01	0,94 %
6.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,72	435,14	531,87	382,94	0,05 %
6.2.3	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	0,88	553,73	676,82	595,60	0,07 %
6.2.4	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	19,2	104,30	127,48	2.447,61	0,30 %
7			REVESTIMENTO					92.372,72	11,27 %
7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	501,16	5,12	6,25	3.132,25	0,38 %
7.2	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	501,16	45,38	55,46	27.794,33	3,39 %
7.3	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	396,14	83,13	101,60	40.247,82	4,91 %
7.4	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	28,3	83,13	101,60	2.875,28	0,35 %
7.5	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	844,38	17,76	21,70	18.323,04	2,24 %
8			PISOS					107.933,04	13,17 %

OBRA				BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TEODORIO DE CARVALHO				SINAPI - 11/2024 - Bahia ORSE - 10/2024 - Sergipe EMBASA - 05/2024 - Bahia		22,23%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	17,07	661,82	808,94	13.808,60	1,68 %
8.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	280,13	101,76	124,38	34.842,56	4,25 %
8.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	696,86	69,60	85,07	59.281,88	7,23 %
9			PINTURA					95.095,59	11,60 %
9.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	1523,11	3,41	4,16	6.336,13	0,77 %
9.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1523,11	13,50	16,50	25.131,31	3,07 %
9.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	739,32	64,97	79,41	58.709,40	7,16 %
9.4	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	331,9	12,13	14,82	4.918,75	0,60 %
10			COBERTURA					75.849,85	9,25 %
10.1	227	Próprio	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	341,04	85,31	104,27	35.560,24	4,34 %
10.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	341,04	43,23	52,84	18.020,55	2,20 %
10.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	188,99	49,89	60,98	11.524,61	1,41 %
10.4	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	174,04	3,16	3,86	671,79	0,08 %
10.5	248	ORSE	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	91,32	7,81	9,54	871,19	0,11 %
10.6	234	Próprio	EMASSAMENTO DE ABERTURAS, ENTRE PAREDES E A COBERTURA, DE MODO A VEDAR AS ABERTURAS EXISTENTES, INCLUSIVE EMASSAMENTO ACRÍLICO E PINTURA ACRÍLICA.	M	122,89	7,76	9,48	1.164,99	0,14 %
10.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,2	80,77	98,72	6.831,42	0,83 %
10.8	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	492,95	602,53	1.205,06	0,15 %
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					46.187,36	5,63 %
11.1			ÁGUA FRIA					1.945,14	0,24 %
11.1.1	1057	ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x3/4"	un	1	15,26	18,65	18,65	0,00 %
11.1.2	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,67	9,37	74,96	0,01 %
11.1.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,10	11,12	44,48	0,01 %
11.1.4	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,98	10,87	13,28	464,53	0,06 %
11.1.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,58	12,51	15,29	452,27	0,06 %
11.1.6	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,42	18,55	22,67	32,19	0,00 %
11.1.7	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similarRegistro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	1	107,26	131,10	131,10	0,02 %
11.1.8	1464	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	1	97,81	119,55	119,55	0,01 %
11.1.9	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	1	125,81	153,77	153,77	0,02 %
11.1.10	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	1	8,45	10,32	10,32	0,00 %
11.1.11	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	2	8,59	10,49	20,98	0,00 %
11.1.12	1038	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	2	9,61	11,74	23,48	0,00 %
11.1.13	4964	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	4	14,80	18,09	72,36	0,01 %
11.1.14	1346	ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido roscável c/bucha de latão diâm = 3/4" x 1/2" Rev.01 - 10/2022	un	1	43,12	52,70	52,70	0,01 %
11.1.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,68	9,38	9,38	0,00 %
11.1.16	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	15,00	18,33	109,98	0,01 %

OBRA				BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TEODORIO DE CARVALHO				SINAPI - 11/2024 - Bahia ORSE - 10/2024 - Sergipe EMBASA - 05/2024 - Bahia		22,23%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.17	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,78	24,17	24,17	0,00 %
11.1.18	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,13	9,93	19,86	0,00 %
11.1.19	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	9,76	11,92	59,60	0,01 %
11.1.20	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,57	8,03	32,12	0,00 %
11.1.21	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	4,85	5,92	5,92	0,00 %
11.1.22	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	4,26	5,20	5,20	0,00 %
11.1.23	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,20	7,57	7,57	0,00 %
11.2			ALIMENTAÇÃO					1.336,65	0,16 %
11.2.1	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	191,26	233,77	233,77	0,03 %
11.2.2	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	24,29	29,68	29,68	0,00 %
11.2.3	3206	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	un	2	25,89	31,64	63,28	0,01 %
11.2.4	1047	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	1	14,20	17,35	17,35	0,00 %
11.2.5	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	17,20	21,02	21,02	0,00 %
11.2.6	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	5,86	7,16	35,80	0,00 %
11.2.7	89359	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,90	10,87	10,87	0,00 %
11.2.8	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,44	10,31	10,31	0,00 %
11.2.9	1149	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	1	4,71	5,75	5,75	0,00 %
11.2.10	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,49	10,87	13,28	869,70	0,11 %
11.2.11	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	32,01	39,12	39,12	0,00 %
11.3			ESGOTO					12.170,65	1,48 %
11.3.1	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1	640,18	782,49	782,49	0,10 %
11.3.2	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2	441,26	539,35	1.078,70	0,13 %
11.3.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	60,35	73,76	221,28	0,03 %
11.3.4	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	16,74	20,46	61,38	0,01 %
11.3.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	12,47	15,24	76,20	0,01 %
11.3.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	27,23	33,28	66,56	0,01 %
11.3.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	10,39	12,69	63,45	0,01 %
11.3.8	1543	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	1	21,73	26,56	26,56	0,00 %
11.3.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	26,58	32,48	97,44	0,01 %
11.3.10	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	9,29	11,35	11,35	0,00 %
11.3.11	1538	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	1	17,71	21,64	21,64	0,00 %
11.3.12	1672	ORSE	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5	15,34	18,75	93,75	0,01 %
11.3.13	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1	44,34	54,19	54,19	0,01 %

OBRA				BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TEODORIO DE CARVALHO				SINAPI - 11/2024 - Bahia ORSE - 10/2024 - Sergipe EMBASA - 05/2024 - Bahia		22,23%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.3.14	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	48,87	59,73	119,46	0,01 %
11.3.15	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	16,44	26,64	32,56	535,28	0,07 %
11.3.16	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,76	21,40	26,15	542,87	0,07 %
11.3.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,27	11,07	13,53	44,24	0,01 %
11.3.18	1677	ORSE	Tê 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	11,68	14,27	14,27	0,00 %
11.3.19	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1	21,83	26,68	26,68	0,00 %
11.3.20	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	6.735,55	8.232,86	8.232,86	1,00 %
11.4			VENTILAÇÃO					116,45	0,01 %
11.4.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,8	11,07	13,53	51,41	0,01 %
11.4.2	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1	13,78	16,84	16,84	0,00 %
11.4.3	1543	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	1	21,73	26,56	26,56	0,00 %
11.4.4	1538	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	1	17,71	21,64	21,64	0,00 %
11.5			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					7.973,28	0,97 %
11.5.1	3659	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixaçãoDECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	3	772,33	944,01	2.832,03	0,35 %
11.5.2	2091	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	3	241,85	295,61	886,83	0,11 %
11.5.3	12265	ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1	1.734,62	2.120,22	2.120,22	0,26 %
11.5.4	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	3	22,37	27,34	82,02	0,01 %
11.5.5	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	431,46	527,37	1.054,74	0,13 %
11.5.6	102111	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	816,04	997,44	997,44	0,12 %
11.6			DRENAGEM					22.645,19	2,76 %
11.6.1	474	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR-CONDICIONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	60,66	74,14	296,56	0,04 %
11.6.2	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	2	236,74	289,36	578,72	0,07 %
11.6.3	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	8,32	10,16	30,48	0,00 %
11.6.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	7,66	9,36	46,80	0,01 %
11.6.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	27,93	34,13	102,39	0,01 %
11.6.6	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	44	17,78	21,73	956,12	0,12 %
11.6.7	102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	15,4	47,92	58,57	901,97	0,11 %
11.6.8	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	10,59	12,94	38,82	0,00 %
11.6.9	10225	ORSE	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em PVC 20x50cm, inclusive escavação manual	m	29,9	538,86	658,64	19.693,33	2,40 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.117,69	3,06 %
12.1			QUADROS E DISJUNTORES					802,78	0,10 %
12.1.1	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	138,09	168,78	168,78	0,02 %
12.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	11,41	13,94	111,52	0,01 %
12.1.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	55,95	68,38	273,52	0,03 %

OBRA				BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TEODORIO DE CARVALHO				SINAPI - 11/2024 - Bahia ORSE - 10/2024 - Sergipe EMBASA - 05/2024 - Bahia		22,23%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	92,23	112,73	112,73	0,01 %
12.1.5	3606	ORSE	Disjuntor bipolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	69,10	84,46	84,46	0,01 %
12.1.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	42,36	51,77	51,77	0,01 %
12.2			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					4.341,68	0,53 %
12.2.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	29,43	35,97	1.618,65	0,20 %
12.2.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	28,20	34,46	241,22	0,03 %
12.2.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	48,02	58,69	176,07	0,02 %
12.2.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	42,58	52,04	104,08	0,01 %
12.2.5	377	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	30,94	37,81	529,34	0,06 %
12.2.6	378	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	57,01	69,68	1.672,32	0,20 %
12.3			CABOS E ELETRODUTOS					17.115,37	2,09 %
12.3.1	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	77,1	16,31	19,93	1.536,60	0,19 %
12.3.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390,8	3,10	3,78	1.477,22	0,18 %
12.3.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	785,5	4,46	5,45	4.280,97	0,52 %
12.3.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	169,4	6,90	8,43	1.428,04	0,17 %
12.3.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	335,3	18,95	23,16	7.765,54	0,95 %
12.3.6	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,3	13,66	16,69	322,11	0,04 %
12.3.7	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	18,71	22,86	91,44	0,01 %
12.3.8	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	9,65	11,79	23,58	0,00 %
12.3.9	4178	ORSE	Abracadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	17	1,30	1,58	26,86	0,00 %
12.3.10	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	1	133,37	163,01	163,01	0,02 %
12.4			DADOS E TELEFONE					1.835,64	0,22 %
12.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	36,07	44,08	220,40	0,03 %
12.4.2	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	2	3,37	4,11	8,22	0,00 %
12.4.3	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	54	7,66	9,36	505,44	0,06 %
12.4.4	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	8	21,95	26,82	214,56	0,03 %
12.4.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	38,3	18,95	23,16	887,02	0,11 %
12.5			ENTRADA DE ENERGIA					1.022,22	0,12 %
12.5.1	581	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, ANCORADA EM FACHADA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A.	UN	1	836,31	1.022,22	1.022,22	0,12 %
13			ACESSÓRIOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					32.017,34	3,91 %
13.1			ACESSÓRIOS					32.017,34	3,91 %
13.1.1	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	123,72	151,22	453,66	0,06 %
13.1.2	1888	ORSE	Espelho plano 3mm	m²	1,44	368,75	450,72	649,03	0,08 %
13.1.3	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.771,77	3.387,93	6.775,86	0,83 %
13.1.4	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	6.127,67	7.489,85	14.979,70	1,83 %
13.1.5	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	221,72	271,00	1.084,00	0,13 %
13.1.6	802	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	un	1	814,94	996,10	996,10	0,12 %

OBRA				BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TEODORIO DE CARVALHO				SINAPI - 11/2024 - Bahia ORSE - 10/2024 - Sergipe EMBASA - 05/2024 - Bahia		22,23%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.7	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	9	399,06	487,77	4.389,93	0,54 %
13.1.8	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	2	1.100,00	1.344,53	2.689,06	0,33 %
14			CISTERNA					10.065,96	1,23 %
14.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					970,35	0,12 %
14.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,64	91,89	112,31	970,35	0,12 %
14.2			ARRANQUES					804,40	0,10 %
14.2.1	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,5	10,44	12,76	121,22	0,01 %
14.2.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	33,9	9,47	11,57	392,22	0,05 %
14.2.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,27	550,48	672,85	181,66	0,02 %
14.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,27	331,22	404,85	109,30	0,01 %
14.3			VIGAS BALDRAME					1.581,23	0,19 %
14.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,9	102,30	125,04	862,77	0,11 %
14.3.2	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	6,3	10,44	12,76	80,38	0,01 %
14.3.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	15,6	10,30	12,58	196,24	0,02 %
14.3.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,41	550,48	672,85	275,86	0,03 %
14.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,41	331,22	404,85	165,98	0,02 %
14.4			PILARES					2.073,85	0,25 %
14.4.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,6	65,37	79,90	767,04	0,09 %
14.4.2	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	18	10,44	12,76	229,68	0,03 %
14.4.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	42,8	9,47	11,57	495,19	0,06 %
14.4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,54	550,48	672,85	363,33	0,04 %
14.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,54	331,22	404,85	218,61	0,03 %
14.5			VIGAS					1.749,24	0,21 %
14.5.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,9	120,43	147,20	1.015,68	0,12 %
14.5.2	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	6,3	10,44	12,76	80,38	0,01 %
14.5.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	16,8	10,30	12,58	211,34	0,03 %
14.5.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,41	550,48	672,85	275,86	0,03 %
14.5.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,41	331,22	404,85	165,98	0,02 %
14.6			LAJE MACIÇA					673,79	0,08 %
14.6.1	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	8,4	10,30	12,58	105,67	0,01 %
14.6.2	475	Próprio	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO QUEIMADO, ESPESSURA 10 CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO	m²	4	116,20	142,03	568,12	0,07 %
14.7			LAJE PRÉ-MOLDADA					1.163,58	0,14 %
14.7.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	5,29	179,96	219,96	1.163,58	0,14 %
14.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.049,52	0,13 %
14.8.1	4850	ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	m²	24	35,78	43,73	1.049,52	0,13 %
15			VEGETAÇÃO E URBANIZAÇÃO					36.379,56	4,44 %
15.1	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	16	37,31	45,60	729,60	0,09 %
15.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	18,65	18,07	22,08	411,79	0,05 %
15.3	10746	ORSE	Planta - Palmeira Vecthia, h=3,00m, fornecimento e plantio	un	17	1.598,81	1.954,22	33.221,74	4,05 %
15.4	9880	ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2	544,65	665,72	1.331,44	0,16 %



CNPJ nº. 13.452.958/0001-65 – Praça João José do Nascimento, S/N, Centro – CEP 48565-000 Telefax: (75) 3296-2217

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TEODORIO DE CARVALHO				BANCOS SINAPI - 11/2024 - Bahia ORSE - 10/2024 - Sergipe EMBASA - 05/2024 - Bahia		B.D.I. 22,23%		ENCARGOS SOCIAIS Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	3	186,81	228,33	684,99	0,08 %
16			SERVIÇOS FINAIS					3.787,81	0,46 %
16.1	52	Próprio	Limpeza geral de final de obra	m²	981,3	3,16	3,86	3.787,81	0,46 %
					Total sem BDI		670.660,48		
					Total do BDI		149.012,43		
					Total Geral		819.672,91		

SÍTIO DO QUINTO, 28 DE JANEIRO DE 2025

RICARDO ANDRADE SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 3000113687/BA