

**MD2 ENGENHARIA**

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO BATISTA SANTIAGO
BOLETIM DE MEDIÇÃO

Bancos
SINAPI - 05/2022 - Paraíba
ORSE - 05/2022 - Sergipe

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	QUANT. EXECUTADA	PORC. EXECUTADA	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	COMPO 01	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	4,5	246,73	296,91	0,00	0,00 %	R\$ 0,00
1.2	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	4,79	26,80	32,25	4,79	100,00 %	R\$ 154,48
1.3	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	0,23	34,73	41,79	0,23	100,00 %	R\$ 9,61
1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,03	7,01	8,43	9,03	100,00 %	R\$ 76,12
1.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2	26,52	31,91	2,00	100,00 %	R\$ 63,82
1.6	9602	ORSE	Remoção de pia	m²	0,79	18,88	22,72	0,79	100,00 %	R\$ 17,95
1.7	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	1	11,52	13,86	1,00	100,00 %	R\$ 13,86
1.8	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	4,88	17,87	21,50	4,88	100,00 %	R\$ 104,92
1.9	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	106,63	5,97	7,18	106,63	100,00 %	R\$ 765,60
1.10	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,64	212,43	255,63	1,64	100,00 %	R\$ 419,23
1.11	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	33,51	17,87	21,50	33,51	100,00 %	R\$ 720,47
1.12	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	6,37	12,49	15,03	6,37	100,00 %	R\$ 95,74
1.13	3265	ORSE	Remoção de torneira	un	2	4,39	5,28	2,00	100,00 %	R\$ 10,56
1.14	4942	ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m²	6,84	18,03	21,69	6,84	100,00 %	R\$ 148,36
1.15	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	106,63	4,12	4,95	106,63	100,00 %	R\$ 527,82
2			INFRAESTRUTURA							R\$ 0,00
2.1			SAPATAS ISOLADAS							R\$ 0,00
2.1.1	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,13	79,61	95,80	1,13	100,00 %	R\$ 108,25
2.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,52	4,82	5,80	2,52	100,00 %	R\$ 14,62

2.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,48	117,95	141,94	4,48	100,00 %	R\$ 635,89
2.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	0,13	23,34	28,08	0,13	100,00 %	R\$ 3,65
2.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,09	12,46	14,99	2,09	100,00 %	R\$ 31,33
2.1.6	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,45	350,61	421,92	0,45	100,00 %	R\$ 189,86
2.1.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,45	169,79	204,32	0,45	100,00 %	R\$ 91,94
2.1.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,55	25,24	30,37	0,55	100,00 %	R\$ 16,70
2.2			EMBASAMENTO E CINTAMENTO							R\$ 0,00
2.2.1	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,43	79,61	95,80	0,43	100,00 %	R\$ 41,19
2.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	8,14	4,82	5,80	8,14	100,00 %	R\$ 47,21
2.2.3	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	53,83	30,72	36,96	53,83	100,00 %	R\$ 1.989,56
2.2.4	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 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	1,74	58,95	70,94	1,74	100,00 %	R\$ 123,44
2.2.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,87	78,60	94,58	1,87	100,00 %	R\$ 176,86
3			SUPERESTRUTURA							R\$ 0,00
3.1			PILARES							R\$ 0,00
3.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,13	35,82	43,10	21,13	100,00 %	R\$ 910,70
3.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,74	16,25	19,55	15,74	100,00 %	R\$ 307,72
3.1.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,16	12,40	14,92	74,16	100,00 %	R\$ 1.106,47
3.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,99	340,05	409,21	0,99	100,00 %	R\$ 405,12
3.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,99	226,26	272,28	0,99	100,00 %	R\$ 269,56

3.2			VIGAS SUPERIORES							R\$ 0,00
3.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,43	43,12	51,89	4,43	100,00 %	R\$ 229,87
3.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,68	16,25	19,55	3,68	100,00 %	R\$ 71,94
3.2.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,78	13,99	16,83	10,78	100,00 %	R\$ 181,43
3.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,26	340,05	409,21	0,26	100,00 %	R\$ 106,39
3.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,26	226,26	272,28	0,26	100,00 %	R\$ 70,79
3.3			LAJE							R\$ 0,00
3.3.1	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	m²	3,21	135,37	162,90	3,21	100,00 %	R\$ 522,91
4			ELEVAÇÃO							R\$ 0,00
4.1	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,96	129,12	155,38	16,96	100,00 %	R\$ 2.635,24
5			ESQUADRIAS							R\$ 0,00
5.1			COBONGÓ							R\$ 0,00
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,56	161,65	194,52	0,56	100,00 %	R\$ 108,93
5.2			JANELAS							R\$ 0,00
5.2.1	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	3	578,74	696,45	3,00	100,00 %	R\$ 2.089,35
5.3			PORTAS							R\$ 0,00
5.3.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	795,76	957,61	7,00	100,00 %	R\$ 6.703,27
6			REVESTIMENTO							R\$ 0,00

6.1	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_06/2014	m²	33,92	3,07	3,69	33,92	100,00 %	R\$ 125,16 R\$ 431,02 R\$ 313,24
6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	13,64	26,26	31,60	13,64	100,00 %	
6.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	11,71	22,23	26,75	11,71	100,00 %	
6.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	58,35	50,82	61,15	58,35	100,00 %	
7			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 3.568,10
7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	58,19	22,34	26,88	58,19	100,00 %	R\$ 0,00
7.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	51,82	22,26	26,78	51,82	100,00 %	R\$ 1.564,15
7.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	118,16	43,47	52,31	118,16	100,00 %	R\$ 1.387,74
8			PINTURA							R\$ 6.180,95
8.1			PAREDES							R\$ 0,00
8.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2097,98	2,08	2,50	1.000,00	47,66 %	R\$ 0,00
8.1.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2097,98	8,82	10,61	1.000,00	47,66 %	R\$ 2.500,00
8.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2097,98	11,12	13,38	1.000,00	47,66 %	R\$ 10.610,00
8.2			TETO							R\$ 13.380,00
8.2.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	509,67	2,42	2,91	250,00	49,05 %	R\$ 0,00
8.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	509,67	12,70	15,28	250,00	49,05 %	R\$ 727,50
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 3.820,00
9.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	20,27	24,39	8,00	100,00 %	R\$ 0,00
										R\$ 195,12

9.2	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	43,89	52,81	1,00	100,00 %	R\$ 52,81
9.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	23,17	27,88	1,00	100,00 %	R\$ 27,88
9.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,19	29,11	1,00	100,00 %	R\$ 29,11
9.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	39,88	47,99	19,00	100,00 %	R\$ 911,81
9.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	34,33	41,31	14,00	100,00 %	R\$ 578,34
9.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	8,64	10,39	4,00	100,00 %	R\$ 41,56
9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	9,11	10,96	4,00	100,00 %	R\$ 43,84
9.9	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	1345,2	3,24	3,89	1.345,20	100,00 %	R\$ 5.232,83
9.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	267,8	7,23	8,70	267,80	100,00 %	R\$ 2.329,86
9.11	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	4,78	5,75	12,00	100,00 %	R\$ 69,00
9.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	8,00	9,62	17,00	100,00 %	R\$ 163,54
9.13	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44	7,35	8,84	44,00	100,00 %	R\$ 388,96
9.14	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	482,53	580,67	1,00	100,00 %	R\$ 580,67
9.15	04-015	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAFLON, COM 1 LAMPADA DE LED 50 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	67,98	81,80	5,00	100,00 %	R\$ 409,00
9.16	04-016	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	56,41	67,88	3,00	100,00 %	R\$ 203,64
9.17	04-017	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE LED 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9	50,83	61,16	9,00	100,00 %	R\$ 550,44
9.18	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,1	9,82	11,81	50,10	100,00 %	R\$ 591,68
9.19	624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	41	24,49	29,47	41,00	100,00 %	R\$ 1.208,27
9.20	00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	4	29,18	35,11	4,00	100,00 %	R\$ 140,44

9.21	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	47	0,05	0,06	47,00	100,00 %	R\$ 2,82 R\$ 305,73 R\$ 98,70
9.22	00039810	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	9	28,23	33,97	9,00	100,00 %	
9.23	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	47	1,75	2,10	47,00	100,00 %	
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 0,00
10.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,46	17,83	21,45	41,46	100,00 %	R\$ 889,32
10.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,89	16,61	19,98	2,89	100,00 %	R\$ 57,74
10.3	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	5,27	6,34	6,00	100,00 %	R\$ 38,04
10.4	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	9,69	11,66	4,00	100,00 %	R\$ 46,64
10.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	12,63	15,19	2,00	100,00 %	R\$ 30,38
10.6	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	13,82	16,63	1,00	100,00 %	R\$ 16,63
10.7	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	6,06	7,29	18,00	100,00 %	R\$ 131,22
10.8	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	21,60	25,99	3,00	100,00 %	R\$ 77,97
10.9	00003531	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	2,37	2,85	3,00	100,00 %	R\$ 8,55
10.10			LOUÇAS E METAIS							R\$ 0,00
10.10.1	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	3	392,25	472,03	3,00	100,00 %	R\$ 1.416,09
10.10.2	04-018	Próprio	LAVATÓRIO COM BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO, E= 3CM, DIM 1,50X0,60 COM 2 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODABANCADA 7CM, ASSENTADA	UND	1	1.432,67	1.724,07	1,00	100,00 %	R\$ 1.724,07
10.10.3	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	731,35	880,10	1,00	100,00 %	R\$ 880,10

10.10.4	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	232,43	279,70	2,00	100,00 %	R\$ 559,40
10.11			ACESSÓRIOS							R\$ 0,00
10.11.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	73,96	89,00	3,00	100,00 %	R\$ 267,00
10.11.2	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	3	3,14	3,77	3,00	100,00 %	R\$ 11,31
10.11.3	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	4.986,58	6.000,85	1,00	100,00 %	R\$ 6.000,85
11			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 0,00
11.1	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_12/2014	UN	2	8,52	10,25	2,00	100,00 %	R\$ 20,50
11.2	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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_12/2014	UN	3	31,93	38,42	3,00	100,00 %	R\$ 115,26
11.3	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	71,81	86,41	1,00	100,00 %	R\$ 86,41
11.4	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_12/2014	UN	1	19,79	23,81	1,00	100,00 %	R\$ 23,81
11.5	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_12/2014	UN	2	19,84	23,87	2,00	100,00 %	R\$ 47,74
11.6	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	37,87	45,57	1,00	100,00 %	R\$ 45,57
11.7	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,74	16,01	19,26	1,74	100,00 %	R\$ 33,51
11.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,52	23,54	28,32	3,52	100,00 %	R\$ 99,69
11.9	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2	9,83	11,82	2,00	100,00 %	R\$ 23,64
11.10	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,46	45,04	54,20	30,46	100,00 %	R\$ 1.650,93

11.11	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	14,34	17,25	1,00	100,00 %	R\$ 17,25
11.12			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							R\$ 0,00
11.12.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	28,07	33,77		0,00 %	R\$ 0,00
11.12.2	00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1	277,21	333,59		0,00 %	R\$ 0,00
11.13			VENTILAÇÃO							R\$ 0,00
11.13.1	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	22,44	27,00		0,00 %	R\$ 0,00
11.13.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,21	16,94	20,38		0,00 %	R\$ 0,00
11.13.3	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	10,06	12,10		0,00 %	R\$ 0,00
11.14			SUMIDOURO							R\$ 0,00
11.14.1	2502	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m³	23,4	71,32	85,82	23,40	100,00 %	R\$ 2.008,19
11.14.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,09	2,38	2,86	5,09	100,00 %	R\$ 14,56
11.14.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,96	71,94	86,57	16,96	100,00 %	R\$ 1.468,23
11.14.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,56	15,06	18,12	36,56	100,00 %	R\$ 662,47
11.14.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,69	11,89	14,30	83,69	100,00 %	R\$ 1.196,77
11.14.6	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	43,18	124,75	150,12	43,18	100,00 %	R\$ 6.482,18
11.14.7	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	m²	2,54	135,37	162,90	2,54	100,00 %	R\$ 413,77
11.14.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,27	340,05	409,21	1,27	100,00 %	R\$ 519,70
11.14.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,27	226,26	272,28	1,27	100,00 %	R\$ 345,80

11.14.10	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,53	108,73	130,84	1,53	100,00 %	R\$ 200,19
11.14.11	04-019	Próprio	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA	UND	2	32,34	38,91	2,00	100,00 %	R\$ 77,82
12			COBERTURA/FORRO							R\$ 0,00
12.1	92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	1.298,59	1.562,72	2,00	100,00 %	R\$ 3.125,44
12.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	51,82	28,67	34,50	51,82	100,00 %	R\$ 1.787,79
12.3	92539	SINAPI	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	51,82	51,89	62,44	51,82	100,00 %	R\$ 3.235,64
12.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	416,66	29,54	35,54	416,66	100,00 %	R\$ 14.808,10
12.5	263	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material	m²	105,57	54,37	65,42	105,57	100,00 %	R\$ 6.906,39

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 26/11/2022 09:00
Número do Processo Licitatório TP 007/2022

Total Geral

R\$ 66.206,93

 Marcos Vinicius Carneiro Campello
 Diretor - MD2 Engenharia Eireli
 CNPJ: 21.484.295/0001-99

 JOSÉ DAVID FERNANDES VELOSO
 Engenheiro Civil
 CREA/PE: PE19102285