

RELATÓRIO DE REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRAS DO CONTRATO Nº 006/2025 – SEMED	
CONTRATO Nº: 006/2025	
OBJETO : CONTRATO EMERGENCIAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REFERENTE À REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS 11(ONZE) UNIDADES ESCOLARES VINCULADAS AO PROGRAMA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL, NO MUNICÍPIO DE TIMON.	
LOCAL : ZONA URBANA DE TIMON – MA.	

RELATÓRIO TÉCNICO (PROJETO EXECUTIVO)
REPROGRAMAÇÃO
EMEF TIRADENTES – MILITAR



SEMFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEMS	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL LICITADO	VALOR SUPRESSÃO	% SUPRESSÃO	VALOR ACRÉSCIMO	% ADITIVO	VALOR TOTAL FINAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA	R\$ 262.699,59	-R\$ 112.794,51	-7,82%	R\$ -	0,00%	R\$ 149.905,10
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 144.812,02	-R\$ 0,01	0,00%	R\$ 7.836,30	0,54%	R\$ 152.648,34
3	SUPRAESTRUTURA	R\$ 141.278,50	-R\$ 0,01	0,00%	R\$ 9.060,77	0,63%	R\$ 150.339,29
4	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 138.103,56	R\$ -	0,00%	R\$ 4.637,46	0,32%	R\$ 142.741,02
5	COBERTURA E PROTEÇÕES	R\$ 175.773,38	R\$ -	0,00%	R\$ 6.222,36	0,43%	R\$ 181.995,74
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS	R\$ 64.462,02	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 64.462,04
7	FORROS	R\$ 31.565,39	R\$ -	0,00%	R\$ 920,20	0,06%	R\$ 32.485,60
8	ARGAMASSA	R\$ 82.224,83	R\$ -	0,00%	R\$ 5.717,78	0,40%	R\$ 87.942,62
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 147.894,39	R\$ -	0,00%	R\$ 2.520,88	0,17%	R\$ 150.415,27
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 73.231,66	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 73.231,66
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 38.508,91	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 38.508,91
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM	R\$ 2.126,72	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.126,72
13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.447,95	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 17.447,95
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/ VÍ LÓGICA/SOM	R\$ 42.071,89	R\$ -	0,00%	R\$ 848,50	0,06%	R\$ 28.630,74
15	PINTURA	R\$ 63.412,01	R\$ -	0,00%	R\$ 2.684,88	0,19%	R\$ 66.096,92
16	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 16.042,50	R\$ -	0,00%	R\$ 4.281,00	0,30%	R\$ 20.323,50
TOTAL GERAL		R\$ 1.441.655,32	-R\$ 112.794,53	-7,82%	R\$ 44.730,13	3,10%	R\$ 1.359.301,43

ORCAMENTO ADITIVO

Previsão no Orçamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1 1.1 1.1.1 1.2 1.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA					262.699,59	
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 76.350,90	
		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	R\$ 20.600,86	R\$ 25.450,30	R\$ 76.350,90	
			SERVIÇOS INICIAIS:					R\$ 175.128,69	
		103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	6,00	R\$ 467,81	R\$ 577,93	R\$ 3.467,58	
		C52008 SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXWMS	3,00	R\$ 950,00	R\$ 1.173,63	R\$ 3.520,89	
1.2.2			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADRA.						
1.2.3	98524 SINAPI	AF_ 03/2024		m²	620,00	R\$ 5,01	R\$ 6,18	R\$ 3.831,60	
1.2.4	96059 SINAPI		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	M	153,50	R\$ 68,31	R\$ 84,39	R\$ 12.953,86	
1.2.5	98459 SINAPI		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 03/2024	m²	210,00	R\$ 98,83	R\$ 122,09	R\$ 25.638,90	
1.2.6	Próprio		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M²	9,52	R\$ 21,14	R\$ 26,11	R\$ 248,56	
1.2.7	104789 SINAPI		DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m³	3,78	R\$ 218,09	R\$ 269,42	R\$ 1.018,40	
1.2.8	97624 SINAPI		DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m³	78,98	R\$ 116,51	R\$ 143,93	R\$ 11.367,59	
1.2.9	97647 SINAPI		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m²	60,00	R\$ 3,87	R\$ 4,78	R\$ 286,80	
1.2.10	93208 SINAPI		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	m²	15,00	R\$ 897,59	R\$ 1.108,88	R\$ 16.633,20	
1.2.11	93584 SINAPI		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	m²	20,00	R\$ 867,47	R\$ 1.071,67	R\$ 21.433,40	
1.2.12	93210 SINAPI		EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	18,00	R\$ 638,05	R\$ 788,24	R\$ 14.188,32	
1.2.13	93212 SINAPI		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	10,00	R\$ 1.024,78	R\$ 1.266,01	R\$ 12.660,10	
1.2.14	93207 SINAPI		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	10,00	R\$ 1.100,51	R\$ 1.359,57	R\$ 13.595,70	
1.2.15	93214 SINAPI		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016. PA	UN	1,00	R\$ 7.119,24	R\$ 8.795,10	R\$ 8.795,10	
1.2.16	95675 SINAPI		HIDRÔMETRO DN 3/4". 5,0 M3/H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2024	UN	1,00	R\$ 150,02	R\$ 185,33	R\$ 185,33	
1.2.17	93582 SINAPI		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	m²	8,00	R\$ 312,82	R\$ 386,45	R\$ 3.091,60	
1.2.18	93583 SINAPI		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	m²	16,00	R\$ 523,27	R\$ 646,44	R\$ 10.343,04	
1.2.19	C4694 SEINFRA		LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	12,00	R\$ 800,60	R\$ 989,06	R\$ 11.868,72	
1.3 1.3.1	97063 SINAPI		SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024	m²	500,00	R\$ 18,17	R\$ 22,44	R\$ 11.220,00 R\$ 11.220,00	
2			INFRAESTRUTURA					R\$ 144.812,02	

Proc. nº 1856/25
Folha nº _____

Rúbrica



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO									
Previsto no Orçamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Supressão
2.1			BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO (0,8M X 0,8M):					R\$ 46.400,53	
2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	m³	32,64	R\$ 153,57	R\$ 189,72	R\$ 6.192,46	0,00
2.1.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	m³	40,80	R\$ 293,27	R\$ 362,30	R\$ 14.781,84	0,00
2.1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	m³	32,64	R\$ 630,56	R\$ 778,99	R\$ 25.426,23	0,00
2.2			FUNDAÇÃO CORRIDA:					R\$ 34.442,06	
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	m³	42,36	R\$ 93,03	R\$ 114,92	R\$ 4.868,01	0,00
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	70,60	R\$ 6,80	R\$ 8,40	R\$ 593,04	0,00
2.2.3	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	m³	42,36	R\$ 553,80	R\$ 684,16	R\$ 28.981,01	0,00
2.3			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10.138,62	
2.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	m²	176,50	R\$ 37,94	R\$ 46,87	R\$ 8.272,55	0,00
2.3.2	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA CIMENTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	m²	58,70	R\$ 25,74	R\$ 31,79	R\$ 1.866,07	0,00
2.4			BALDRAME					R\$ 6.823,84	
2.4.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_01/2024	m²	37,07	R\$ 149,01	R\$ 184,08	R\$ 6.823,84	0,00
2.5			CINTA DE AMARRAÇÃO E ESPERA DOS PILARES					R\$ 25.999,92	
2.5.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	m³	4,24	R\$ 709,36	R\$ 876,34	R\$ 3.715,68	0,00
2.5.2	96543	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	123,22	R\$ 22,35	R\$ 27,61	R\$ 3.402,10	0,00
2.5.3	96546	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	435,6	R\$ 16,32	R\$ 20,16	R\$ 8.781,69	0,00
2.5.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	m²	77,66	R\$ 105,28	R\$ 130,06	R\$ 10.100,45	0,00
2.6			ATERRO					R\$ 21.007,05	
2.6.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, AF_02/2023	m³	213,66	R\$ 79,59	R\$ 98,32	R\$ 21.007,05	0,00
3			SUPRAESTRUTURA					R\$ 141.276,50	
3.1			CONCRETO					R\$ 14.735,92	
3.1.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	6,99	R\$ 1.054,86	R\$ 1.303,17	R\$ 9.109,15	0,00
3.1.2	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	4,24	R\$ 1.074,21	R\$ 1.327,07	R\$ 5.626,77	0,00
3.2			ARMADURA:					R\$ 20.422,69	

Proc. nº 1856/25
Folha nº
Rubrica



SEMINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEMINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23.54 %

ORÇAMENTO ADITIVO									
Previsto no Orçamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Supressão
3.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	279,96	R\$ 16,22	R\$ 20,03	R\$ 5.607,80	0,00
3.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	909,46	R\$ 13,19	R\$ 16,29	R\$ 14.815,09	0,00
3.3			FORMA:	m²	172,8	R\$ 194,78	R\$ 240,63	R\$ 106.119,89	-R\$ 0,01
3.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	77,66	R\$ 138,64	R\$ 171,27	R\$ 13.300,82	0,00
3.3.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	172,8	R\$ 113,02	R\$ 139,62	R\$ 24.126,33	0,00
3.3.3	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,66	R\$ 282,59	R\$ 349,11	R\$ 27.111,88	0,00
3.3.4	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,66	R\$ 282,59	R\$ 349,11	R\$ 27.111,88	0,00
4			PAREDES E PAINÉIS:	m²	747,80	R\$ 124,16	R\$ 153,38	R\$ 114.697,56	0,00
4.1			ALVENARIA VEDAÇÃO/ESTRUTURA/BLOCO DE VIDRO	m²	20,00	R\$ 947,31	R\$ 1.170,30	R\$ 23.406,00	0,00
4.1.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	20,00	R\$ 947,31	R\$ 1.170,30	R\$ 23.406,00	0,00
4.1.2	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	20,00	R\$ 947,31	R\$ 1.170,30	R\$ 23.406,00	0,00
5			COBERTURA E PROTEÇÕES	UND	2,00	R\$ 1.882,45	R\$ 2.300,87	R\$ 4.601,74	0,00
5.1			COBERTURA:	UND	2,00	R\$ 1.882,45	R\$ 2.300,87	R\$ 4.601,74	0,00
5.1.1	92596	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UND	2,00	R\$ 1.882,45	R\$ 2.300,87	R\$ 4.601,74	0,00
5.1.2	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	444,00	R\$ 46,90	R\$ 57,94	R\$ 25.725,36	0,00
5.1.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	540,00	R\$ 158,92	R\$ 196,32	R\$ 106.012,80	0,00
5.2			DIVERSOS:	M	170,92	R\$ 52,07	R\$ 64,32	R\$ 10.993,57	0,00
5.2.1	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	170,92	R\$ 52,07	R\$ 64,32	R\$ 10.993,57	0,00
5.2.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,69	R\$ 144,77	R\$ 178,84	R\$ 10.496,11	0,00
5.2.3	3223	ORSE	Banco de concreto pré-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) AF_07/2019	UND	10,00	R\$ 1.234,80	R\$ 1.525,22	R\$ 15.252,20	0,00
5.2.4	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	10,00	R\$ 217,88	R\$ 289,16	R\$ 2.891,60	0,00
6			ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS	R\$				R\$ 64.462,02	0,00
6.1			ESQUADRIAS DE FERRO:	R\$				R\$ 64.462,02	0,00

Proc. nº 1856/25
Folha nº 1856/25
Rica

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23.54 %

ORÇAMENTO ADITIVO														
Previsto no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
6.1.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	36,64	R\$ 710,41	R\$ 877,64	R\$ 32.156,72	0,00	R\$ -	-	R\$ -	36,64	R\$ 32.156,73
6.1.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,80	R\$ 689,25	R\$ 851,49	R\$ 1.532,68	0,00	R\$ -	-	R\$ -	1,80	R\$ 1.532,68
6.1.3	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	2,86	R\$ 628,76	R\$ 776,77	R\$ 2.221,56	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,86	R\$ 2.221,56
6.1.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	R\$ 165,23	R\$ 204,12	R\$ 3.061,80	0,00	R\$ -	-	R\$ -	15,00	R\$ 3.061,80
6.1.5	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 546,76	R\$ 675,46	R\$ 4.052,76	0,00	R\$ -	-	R\$ -	6,00	R\$ 4.052,76
6.1.6	1838	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura	m²	14,40	R\$ 374,39	R\$ 462,52	R\$ 6.660,28	0,00	R\$ -	-	R\$ -	14,40	R\$ 6.660,29
6.1.7	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	R\$ 860,91	R\$ 1.063,56	R\$ 3.573,56	0,00	R\$ -	-	R\$ -	3,36	R\$ 3.573,56
6.1.8	7165	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	7,00	R\$ 1.295,44	R\$ 1.600,38	R\$ 11.202,66	0,00	R\$ -	-	R\$ -	7,00	R\$ 11.202,66
7			FORROS											
7.1	96109	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	445,69	R\$ 56,02	R\$ 69,20	R\$ 31.565,39	0,00	R\$ -	12,8	R\$ 920,20	458,49	R\$ 32.485,60
7.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	176,50	R\$ 3,32	R\$ 4,10	R\$ 723,65	0,00	R\$ -	8,4	R\$ 34,44	184,90	R\$ 758,09
8			ARGAMASSA											
8.1	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	503,32	R\$ 4,75	R\$ 5,86	R\$ 82.224,83	0,00	R\$ -	60,48	R\$ 5.717,78	563,80	R\$ 87.942,62
8.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	503,32	R\$ 33,88	R\$ 41,85	R\$ 21.063,94	0,00	R\$ -	60,48	R\$ 2.531,09	563,80	R\$ 23.595,03
8.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	503,32	R\$ 37,91	R\$ 46,83	R\$ 23.570,47	0,00	R\$ -	60,48	R\$ 2.832,28	563,80	R\$ 26.402,75
8.4	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	261,54	R\$ 107,22	R\$ 132,45	R\$ 34.640,97	0,00	R\$ -	-	R\$ -	261,54	R\$ 34.640,97
9			PAVIMENTAÇÃO											
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
9.1.1	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	23,77	R\$ 912,48	R\$ 1.127,27	R\$ 26.795,20	0,00	R\$ -	0,64	R\$ 2.520,88	24,41	R\$ 27.516,65
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:											
								R\$ 121.099,19		R\$ -	1.798,42	R\$ 1.798,42	0,00	R\$ 122.898,61

Proc. nº 1856/25
Folha nº
Rúbrica



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO														
Previsto no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
9.2.1	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.	m²	475,34	R\$ 113,80	R\$ 140,58	R\$ 66.823,29	0,00	R\$ -	12,80	R\$ 1.799,42	488,14	R\$ 68.622,71
9.2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	405,00	R\$ 82,68	R\$ 102,14	R\$ 41.366,70	0,00	R\$ -	-	R\$ -	405,00	R\$ 41.366,70
9.2.3		Próprio	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	120,00	R\$ 14,86	R\$ 18,35	R\$ 2.202,00	0,00	R\$ -	-	R\$ -	120,00	R\$ 2.202,00
9.2.4	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39x6,5x6,5x19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	160,00	R\$ 54,17	R\$ 66,92	R\$ 10.707,20	0,00	R\$ -	-	R\$ -	160,00	R\$ 10.707,20
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:											
10.1			ALIMENTAÇÃO:					R\$ 73.231,66		R\$ -	-	R\$ -		R\$ 73.231,66
10.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 10,97	R\$ 13,55	R\$ 542,00	0,00	R\$ -	-	R\$ -	40,00	R\$ 542,00
10.1.2	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 5,58	R\$ 6,89	R\$ 55,12	0,00	R\$ -	-	R\$ -	8,00	R\$ 55,12
10.1.3	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 18,29	R\$ 22,59	R\$ 45,18	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 45,18
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 55,02	0,00	R\$ -	-	R\$ -	6,00	R\$ 55,02
10.1.5	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 611,70	R\$ 755,69	R\$ 1.511,38	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 1.511,38
10.1.6	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	47,00	R\$ 143,62	R\$ 177,42	R\$ 8.338,74	0,00	R\$ -	-	R\$ -	47,00	R\$ 8.338,74
10.2			BARRILETE, CULUNAS DE DISTRIBUIÇÃO, RAMAIS E SUB-RAMAIS:											
10.2.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 19,55	R\$ 24,15	R\$ 48,30	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 48,30
10.2.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	R\$ 24,29	R\$ 30,00	R\$ 720,00	0,00	R\$ -	-	R\$ -	24,00	R\$ 720,00
10.2.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 36,13	R\$ 44,63	R\$ 89,26	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 89,26
10.2.4	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 44,10	R\$ 54,48	R\$ 108,96	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 108,96
10.2.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 9,69	R\$ 11,97	R\$ 95,76	0,00	R\$ -	-	R\$ -	8,00	R\$ 95,76
10.2.6	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,97	R\$ 13,55	R\$ 27,10	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 27,10

Proc. nº 18

Folha nº

Rubrica

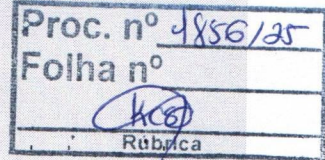
Proc. nº 1856/25
Folha nº
Rubrica



SENA MADUREIRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI: 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO									
Previsto no Orçamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
10.2.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 13,33	R\$ 16,46	R\$ 131,68	
10.3	89865	SINAPI	AR-CONDICIONADO:	M	30,00	R\$ 17,63	R\$ 21,78	R\$ 61.463,16	
10.3.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	40,00	R\$ 69,74	R\$ 86,15	R\$ 653,40	
10.3.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 69,74	R\$ 86,15	R\$ 3.446,00	
10.3.3	103253	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	8,00	R\$ 5.804,17	R\$ 7.170,47	R\$ 57.363,76	
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
11.1			COLETORES DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:						
11.1.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	R\$ 26,57	R\$ 32,82	R\$ 38.508,91	
11.1.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 9,57	R\$ 11,82	R\$ 118,20	
11.1.3	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 10,21	R\$ 12,61	R\$ 126,10	
11.1.4	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 23,83	R\$ 29,43	R\$ 147,15	
11.1.5	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 9,81	R\$ 12,11	R\$ 60,55	
11.1.6	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 209,45	R\$ 258,75	R\$ 1.293,75	
11.1.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 PA	UN	3,00	R\$ 3.505,15	R\$ 4.330,26	R\$ 12.990,78	
11.1.8	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	3,00	R\$ 2.361,05	R\$ 2.916,84	R\$ 8.750,52	
11.1.9	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 557,88	R\$ 688,95	R\$ 9.645,30	
11.1.10	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 888,78	R\$ 1.097,99	R\$ 4.391,96	
12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM						
12.1	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	30,00	R\$ 12,47	R\$ 15,40	R\$ 2.126,72	
								R\$ 462,00	



BDI : 23.54 %

Proc. nº 1856/25
Folha nº _____
hese
Rubrica



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO

Previsto no Orçamento				Supressão				Acréscimo				Total				Quantitativo				Total			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Supressão	Total	Acréscimo	Total	Total	Quantitativo	Total Final	Total	Total						
14.1.3.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 10,83	R\$ 13,37	R\$ 5.348,00	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	400,00	R\$ -	R\$ 5.348,00						
14.1.3.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 17,34	R\$ 21,42	R\$ 1.071,00	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	50,00	R\$ -	R\$ 1.071,00						
14.1.4	91940	SINAPI	CAIXAS, ELETRODUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS: CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 18,93	R\$ 23,38	R\$ 15.151,51	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	15,00	R\$ -	R\$ 861,86						
14.1.4.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 18,93	R\$ 23,38	R\$ 350,70	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	15,00	R\$ -	R\$ 350,70						
14.1.4.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 12,03	R\$ 14,86	R\$ 148,60	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	10,00	R\$ -	R\$ 148,60						
14.1.4.3	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 36,69	R\$ 45,32	R\$ 362,56	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	8,00	R\$ -	R\$ 362,56						
14.1.4.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 14,73	R\$ 18,19	R\$ 909,50	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	50,00	R\$ -	R\$ 909,50						
14.1.4.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 18,72	R\$ 23,12	R\$ 1.156,00	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	50,00	R\$ -	R\$ 1.156,00						
14.1.4.6	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 22,57	R\$ 27,88	R\$ 1.394,00	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	50,00	R\$ -	R\$ 1.394,00						
14.1.4.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 19,88	R\$ 24,55	R\$ 9.820,00	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	400,00	R\$ -	R\$ 9.820,00						
14.1.4.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 30,58	R\$ 37,77	R\$ 377,70	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	10,00	R\$ -	R\$ 377,70						
14.1.4.11	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 38,28	R\$ 47,29	R\$ 236,45	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	5,00	R\$ -	R\$ 236,45						
14.1.4.12	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 32,06	R\$ 39,60	R\$ 396,00	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	10,00	R\$ -	R\$ 396,00						
14.1.5	97586	SINAPI	LUMINÁRIAS: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00	R\$ 158,74	R\$ 196,10	R\$ 7.844,00	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	40,00	R\$ -	R\$ 8.628,40						
15	88415	SINAPI	PINTURA EXTERNA: APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	381,03	R\$ 4,95	R\$ 6,11	R\$ 2.328,09	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	381,03	R\$ -	R\$ 2.516,16						
12.1.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_03/2024	m²	381,03	R\$ 13,93	R\$ 17,20	R\$ 6.553,71	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	381,03	R\$ -	R\$ 7.083,13						
12.1.3	Próprio	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_03/2024	M²	381,03	R\$ 4,69	R\$ 5,79	R\$ 2.206,16	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	381,03	R\$ -	R\$ 2.384,38						
15.2.1	88485	SINAPI	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_03/2024	M²	460,29	R\$ 4,69	R\$ 5,79	R\$ 2.665,07	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	460,29	R\$ -	R\$ 54.113,25						
15.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	460,29	R\$ 4,30	R\$ 5,31	R\$ 2.444,13	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	460,29	R\$ -	R\$ 2.796,39						
15.2.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	445,69	R\$ 33,28	R\$ 41,11	R\$ 18.322,31	0,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-	445,69	R\$ -	R\$ 18.848,52						

Proc. nº 1856125

Folha nº

Rubrica



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23,54 %

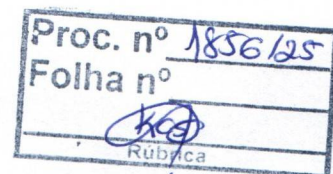
ORÇAMENTO ADITIVO

Item	Código	Banco	Descrição	Previsto no Orçamento				Supressão	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI						
15.2.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	460,29	R\$ 18,14	R\$ 22,41	0,00	R\$ -	22,68	R\$ 508,26	482,97	R\$ 10.823,35
15.2.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	m²	445,69	R\$ 13,11	R\$ 16,19	0,00	R\$ -	12,80	R\$ 207,23	458,49	R\$ 7.422,95
15.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	m²	460,29	R\$ 10,56	R\$ 13,04	0,00	R\$ -	22,68	R\$ 285,75	482,97	R\$ 6.297,93
15.2.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020, PE	m²	38,13	R\$ 26,08	R\$ 32,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38,13	R\$ 1.228,16
15.2.8	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF_01/2020, PE	m²	38,13	R\$ 51,20	R\$ 63,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38,13	R\$ 2.411,72
15.2.9	100717	SINAPI	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	38,13	R\$ 10,36	R\$ 12,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38,13	R\$ 487,68
15.2.10	102193	SINAPI	LIxAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	m²	50,02	R\$ 2,09	R\$ 2,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,02	R\$ 129,05
15.2.11	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	m²	50,02	R\$ 17,85	R\$ 22,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,02	R\$ 1.102,94
16			COMPLEMENTAÇÕES						R\$ -		R\$ 4.281,00		R\$ 20.323,50
16.1			SERVIÇOS INTERNOS						R\$ -		R\$ 4.281,00		R\$ 20.323,50
16.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	500,00	R\$ 4,12	R\$ 5,08	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	500,00	R\$ 2.540,00
16.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	250,00	R\$ 34,66	R\$ 42,81	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 4.281,00	350,00	R\$ 14.983,50
16.1.3	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	800,00	R\$ 2,84	R\$ 3,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	800,00	R\$ 2.800,00
VALOR TOTAL									-R\$ 112.794,53		R\$ 44.730,13		R\$ 1.359.301,43

Proc. nº 1856/25
Folha nº
Rubrica/



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	3,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2	SERVIÇOS INICIAIS:	0	0,00	0,00	
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	6,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMES	3,00	3,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	620,00	620,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	153,50	153,50	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	210,00	210,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M²	9,52	9,52	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,78	3,78	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	78,98	78,98	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.9	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00	60,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.10	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	15,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.11	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.12	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	18,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.13	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	10,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.14	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.15	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.16	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.17	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	8,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.18	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	16,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.19	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.3	SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO:	0	0,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	500,00	500,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2	INFRAESTRUTURA				
2.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO (0,8M X 0,8M):				
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	32,64	35,20	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	40,80	44,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.1.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	32,64	35,20	
2.2	FUNDAÇÃO CORRIDA:				
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	42,36	44,41	
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	70,60	74,02	
2.2.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	42,36	44,41	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	176,50	185,05	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	m²	58,70	58,70	
2.4	BALDRAME				
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	37,07	38,86	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO E ESPERA DOS PILARES				
2.5.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	4,24	4,44	
2.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,22	129,08	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	435,60	456,33	
2.5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	77,66	81,36	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.6	ATERRO				
2.6.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	213,66	219,42	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3	SUPRAESTRUTURA				
3.1	CONCRETO				
3.1.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,99	7,51	= Conforme especificação de projeto arquitetônico

3.1.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,24	4,44	
3.2	ARMADURA:				
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	279,96	297,28	
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	909,46	965,73	
3.3	FORMA:				
3.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	172,80	185,76	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	77,66	81,36	
3.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	172,80	185,76	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,66	81,36	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
4	PAREDES E PAINÉIS:				
4.1	ALVENARIA VEDAÇÃO/ESTRUTURA/BLOCO DE VIDRO				
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	747,80	778,04	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
4.1.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5	COBERTURA E PROTEÇÕES				
5.1	COBERTURA:				
5.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	2,00	3,00	
5.1.2	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	444,00	456,80	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	540,00	552,80	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2	DIVERSOS:				
5.2.1	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	170,92	172,92	
5.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,69	58,69	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.3	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	UND	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.4	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	10,00	12,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS				
6.1	ESQUADRIAS DE FERRO:				
6.1.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	36,64	36,64	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,80	1,80	
6.1.3	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	2,86	2,86	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	15,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	6,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.6	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura	m²	14,40	14,40	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	3,36	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.8	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	7,00	7,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
7	FORROS				
7.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	445,69	458,49	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	176,50	184,90	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
8	ARGAMASSA				
8.1	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	503,32	563,80	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	503,32	563,80	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
8.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	503,32	563,80	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	261,54	261,54	
9	PAVIMENTAÇÃO				
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
9.1.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	23,77	24,41	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:				

9.2.1	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.	m²	475,34	488,14	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	405,00	405,00	
9.2.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	120,00	120,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	160,00	160,00	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:				
10.1	ALIMENTAÇÃO:				
10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	40,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.1.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	
10.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.1.6	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	47,00	47,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2	BARRILETE, COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO, RAMAIS E SUB-RAMAIS:				
10.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	2,00	
10.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	24,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.4	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.3	AR-CONDICIONADO:				
10.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	30,00	
10.3.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	40,00	
10.3.3	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
11.1	COLETOR DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:				
11.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	30,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.2	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	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.3	JOELHO 45 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	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	
11.1.6	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	5,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.7	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	3,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.8	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	3,00	3,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.10	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	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM				
12.1	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	30,00	30,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00	30,00	
12.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico

12.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13	LOUÇAS E METAIS				
13.1	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.2	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UN	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	19,00	19,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.4	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	3,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.5	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	UM	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/T V/ LÓGICA/SOM				
14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1.2	QUADROS, DISJUNTOR E ATERRAMENTO:				
14.1.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8,00	
14.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	200,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.2.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.2.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.3	FIACAÇÃO:				
14.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000,00	1010,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	400,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	50,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4	CAIXAS, ELETRODUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS:				
14.1.4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	15,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	50,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	50,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	50,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	400,00	400,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.5	LUMINÁRIAS:				
14.1.5.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00	44,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15	PINTURA				
15.1	PINTURA EXTERNA:				
12.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	381,03	411,81	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	381,03	411,81	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.1.3	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	381,03	411,81	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2	PINTURA INTERNA:				
15.2.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	460,29	482,97	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	460,29	482,97	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	445,69	458,49	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	460,29	482,97	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	445,69	458,49	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	460,29	482,97	= Conforme especificação de projeto arquitetônico

15.2.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	38,13	38,13	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	38,13	38,13	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.9	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	38,13	38,13	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.10	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	50,02	50,02	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.11	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	50,02	50,02	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
16	COMPLEMENTAÇÕES				
16.1	SERVIÇOS INTERNOS				
16.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	500,00	500,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
16.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	250,00	350,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
16.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	800,00	800,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:	R\$ 149.905,10	R\$ 149.905,10		
2	INFRAESTRUTURA:	R\$ 152.648,34	R\$ 91.589,00	R\$ 61.059,34	
3	SUPRAESTRUTURA:	R\$ 150.339,29	R\$ 30.067,86	R\$ 112.754,47	R\$ 7.516,96
4	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 142.741,02	R\$ 14.274,10	R\$ 128.466,92	
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:	R\$ 181.995,74			
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:	R\$ 64.462,04		R\$ 136.496,81	R\$ 45.498,94
7	FORROS:	R\$ 32.485,60		R\$ 6.446,20	R\$ 58.015,84
8	ARGAMASSA	R\$ 87.942,62		R\$ 79.148,36	R\$ 32.485,60
9	PAVIMENTAÇÃO:	R\$ 150.415,27			R\$ 8.794,26
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 73.231,66		R\$ 36.615,83	R\$ 150.415,27
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:	R\$ 38.508,91		R\$ 19.254,46	R\$ 36.615,83
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:	R\$ 2.126,72		R\$ 638,02	R\$ 19.254,46
13	LOUÇAS E METAIS:	R\$ 17.447,95			R\$ 1.488,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/ I V / LÓGICA/SOM:	R\$ 28.630,74			R\$ 17.447,95
15	PINTURA:	R\$ 66.096,92			R\$ 28.630,74
16	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 20.323,50			R\$ 66.096,92
Porcentagem			21,03%	42,73%	36,24%
Custo			R\$ 285.836,07	R\$ 580.880,40	R\$ 492.584,96
Porcentagem Acumulado			21,03%	63,76%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 285.836,07	R\$ 866.716,46	1.441.655,32