

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 MARECHAL CASTELO BRANCO



RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEMS	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL LICITADO	VALOR SUPRESSÃO	% SUPRESSÃO	VALOR ACRÉSCIMO	% ADITIVO	VALOR TOTAL FINAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:	R\$ 350.292,68	-R\$ 106.793,00	-6,17%	R\$ 196.868,00	11,37%	R\$ 451.159,67
2	INFRAESTRUTURA:	R\$ 97.858,50	R\$ -	0,00%	R\$ 132.826,57	7,67%	R\$ 230.685,07
3	SUPRAESTRUTURA:	R\$ 97.344,61	R\$ -	0,00%	R\$ 60.315,64	3,48%	R\$ 157.660,28
4	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 82.300,83	R\$ -	0,00%	R\$ 28.301,67	1,63%	R\$ 110.602,50
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:	R\$ 151.107,26	R\$ -	0,00%	R\$ 393.732,12	22,74%	R\$ 618.389,19
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:	R\$ 93.785,56	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 93.785,56
7	FORROS:	R\$ 11.347,45	R\$ -	0,00%	R\$ 12.584,94	0,73%	R\$ 23.932,39
8	ARGAMASSA	R\$ 185.355,11	R\$ -	0,00%	R\$ 11.798,59	0,68%	R\$ 197.153,71
9	PAVIMENTAÇÃO:	R\$ 337.171,10	R\$ -	0,00%	R\$ 213.132,00	12,31%	R\$ 550.303,13
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 27.988,51	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 27.988,51
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:	R\$ 14.419,54	R\$ -	0,00%	R\$ 6.079,82	0,35%	R\$ 20.499,36
12	LOUÇAS E METAIS:	R\$ 13.383,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 13.383,50
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/ V/ LÓGICA/SOM:	R\$ 18.486,21	R\$ -	0,00%	R\$ 64,56	0,00%	R\$ 40.311,77
14	PINTURA:	R\$ 193.404,04	R\$ -	0,00%	R\$ 10.398,60	0,60%	R\$ 201.448,24
15	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 57.213,00	R\$ -	0,00%	R\$ 18.140,00	1,05%	R\$ 75.353,00
TOTAL GERAL		R\$ 1.731.457,90	-R\$ 106.793,00	-6,17%	R\$ 1.084.242,51	62,62%	R\$ 2.812.655,88

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	SUPRESSA O	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIV O TOTAL FINAL	TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:					350.292,68	-R\$ 106.793,00	-R\$ 106.793,00	R\$ 196.868,00	R\$ 196.868,00	R\$	451.159,67	
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:					127.251,50	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	5,00 R\$	127.251,50	
1.1.1		Próprio	SERVIÇOS INICIAIS:		5,00	R\$ 20.600,86	R\$ 25.450,30	127.251,50	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	5,00 R\$	127.251,50	
1.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS		6,00	R\$ 467,81	R\$ 577,93	220.797,18	-R\$ 106.793,94	-R\$ 106.793,94	R\$ 187.892,91	R\$ 187.892,91	6,00 R\$	312.088,17	
1.2.1	103689	SINAPI	LIPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m²	2730,00	R\$ 5,01	R\$ 6,18	3.467,58	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	6,00 R\$	3.467,58	
1.2.2	98524	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	m²	2730,00	R\$ 5,01	R\$ 6,18	16.871,40	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	2730,00 R\$	16.871,40	
1.2.3	99059	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M	75,96	R\$ 68,31	R\$ 84,39	6.410,26	0,00 R\$	0,00 R\$	124,00 R\$	10.464,36	199,96 R\$	16.874,62	
1.2.4	98459	SINAPI	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	81,96	R\$ 98,83	R\$ 122,09	10.006,49	0,00 R\$	0,00 R\$	80,00 R\$	9.767,20	161,96 R\$	19.773,69	
1.2.5		Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	6,72	R\$ 21,14	R\$ 26,11	175,45	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	6,72 R\$	175,45	
1.2.6	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	55,90	R\$ 218,09	R\$ 269,42	15.060,57	0,00 R\$	0,00 R\$	600,00 R\$	161.652,00	655,90 R\$	176.712,57	
1.2.7	97624	SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVO CIMENTO. AF 07/2019	m³	10,94	R\$ 116,51	R\$ 143,93	1.574,59	0,00 R\$	0,00 R\$	6,00 R\$	863,58	16,94 R\$	2.438,17	
1.2.8	100330	SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	860,00	R\$ 18,61	R\$ 22,99	19.771,40	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	860,00 R\$	19.771,40	
1.2.9	100392	SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	860,00	R\$ 16,24	R\$ 20,06	17.251,60	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	860,00 R\$	17.251,60	
1.2.10	100393	SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	860,00	R\$ 21,24	R\$ 26,23	22.557,80	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	860,00 R\$	22.557,80	
1.2.11	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	16.633,20	-15,00 -R\$	16.633,20	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	-
1.2.12	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO 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	21.433,40	-20,00 -R\$	21.433,40	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	-
1.2.13	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO 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	14.188,32	-18,00 -R\$	14.188,32	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	-
1.2.14	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	10,00	R\$ 1.024,78	R\$ 1.266,01	12.860,10	-10,00 -R\$	12.860,10	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	-
1.2.15	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	13.595,70	-10,00 -R\$	13.595,70	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	-
1.2.16	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	8.795,10	-1,00 -R\$	8.795,10	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	-
1.2.17	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	185,33	-1,00 -R\$	185,33	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	-
1.2.18	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	3.091,60	-8,00 -R\$	3.091,60	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	-
1.2.19	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	10.343,04	-16,00 -R\$	10.343,04	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	-
1.2.20	C5208	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXME S	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.173,63	5.868,15	-5,00 -R\$	5.868,15	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	-
1.2.21	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	40,00	R\$ 2,06	R\$ 2,54	101,60	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	40,00 R\$	101,60	
1.2.22	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	50,00	R\$ 8,35	R\$ 10,31	515,50	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	50,00 R\$	515,50	
1.2.23	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	50,00	R\$ 3,87	R\$ 4,78	239,00	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	0,00 R\$	50,00 R\$	239,00	
1.2.24	C3858	SEINFRA	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO E MESTRUTURAS METÁLICAS	m²	0,00	R\$ 10,92	R\$ 13,49	239,00	0,00 R\$	0,00 R\$	800,00 R\$	10.792,02	800,00 R\$	10.792,02	
1.2.25	C3468	SEINFRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURAMETÁLICA P/ CIMENTO	KG	0,00	R\$ 8,33	R\$ 10,29	239,00	0,00 R\$	0,00 R\$	500,00 R\$	5.145,77	500,00 R\$	5.145,77	
1.3			SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO:					2.244,00	R\$	R\$	R\$ 8.976,00	8.976,00	R\$	11.220,00	
1.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	m²	100,00	R\$ 18,17	R\$ 22,44	2.244,00	0,00 R\$	0,00 R\$	400,00 R\$	8.976,00	500,00 R\$	11.220,00	
2			INFRAESTRUTURA:					97.858,50	R\$	R\$	R\$ 132.826,57	132.826,57	R\$	230.685,07	



SEINFRA
Companhia de 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 FINAL	TOTAL
2.1			BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO (0,8M X 0,8M):					36.392,57	R\$ -	R\$ -		R\$ 57.909,60	R\$ 94.302,17	
2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m³	25,60	R\$ 153,57	R\$ 189,72	4.856,83	0,00	R\$ -	41,08	R\$ 7.793,70	66,68	R\$ 12.650,52
2.1.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	32,00	R\$ 293,27	R\$ 362,30	11.593,60	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 18.115,00	82,00	R\$ 29.708,60
2.1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	m³	25,60	R\$ 630,56	R\$ 778,99	19.942,14	0,00	R\$ -	41,08	R\$ 32.000,91	68,68	R\$ 51.943,05
2.2			FUNDAÇÃO CORRIDA:					22.738,56	R\$ -	R\$ -		R\$ 8.200,80	R\$ 30.939,36	
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	27,87	R\$ 93,03	R\$ 114,92	3.202,82	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.149,20	37,87	R\$ 4.352,02
2.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	55,74	R\$ 6,80	R\$ 8,40	468,21	0,00	R\$ -	25,00	R\$ 210,00	80,74	R\$ 678,21
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	27,87	R\$ 553,80	R\$ 684,16	19.067,53	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 6.841,60	37,87	R\$ 25.909,13
2.3			IMPERMEABILIZAÇÃO:					6.530,86	R\$ -	R\$ -		R\$ 2.343,50	R\$ 8.874,36	
2.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	m²	139,34	R\$ 37,94	R\$ 46,87	6.530,86	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 2.343,50	189,34	R\$ 8.874,36
2.4			BALDRAME:					5.386,18	R\$ -	R\$ -		R\$ 5.522,40	R\$ 10.908,58	
2.4.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DETALHADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	29,26	R\$ 149,01	R\$ 184,08	5.386,18	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 5.522,40	59,26	R\$ 10.908,58
2.5			CINTA DE AMARRAÇÃO E ESPERA DOS PILARES					18.295,82	R\$ -	R\$ -		R\$ 57.211,28	R\$ 75.507,10	
2.5.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	3,34	R\$ 709,36	R\$ 876,34	2.926,97	0,00	R\$ -				
2.5.2	96543	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,86	R\$ 22,35	R\$ 27,61	2.922,79	0,00	R\$ -	14,48	R\$ 12.689,40	17,82	R\$ 15.616,37
2.5.4	96546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	221,83	R\$ 16,32	R\$ 20,16	4.472,09	0,00	R\$ -	389,91	R\$ 10.213,22	475,77	R\$ 13.136,00
2.5.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	61,31	R\$ 105,28	R\$ 130,06	7.973,97	0,00	R\$ -	395,09	R\$ 7.965,01	616,92	R\$ 12.437,10
2.6			ATERRO:					8.514,51	R\$ -	R\$ -		R\$ 1.638,99	R\$ 34.317,63	
2.6.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	86,60	R\$ 79,59	R\$ 98,32	8.514,51	0,00	R\$ -	16,67	R\$ 1.638,99	103,27	R\$ 10.153,50
3			SUPRAESTRUTURA:					97.344,61	R\$ -	R\$ -		R\$ 60.315,64	R\$ 157.660,28	
3.1			CONCRETO:					10.897,44	R\$ -	R\$ -		R\$ 20.897,66	R\$ 31.795,12	
3.1.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,46	R\$ 1.054,86	R\$ 1.303,17	7.115,30	0,00	R\$ -	12,37	R\$ 16.120,21	17,83	R\$ 23.235,52
3.1.2	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO - TERRELA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,85	R\$ 1.074,21	R\$ 1.327,07	3.782,14	0,00	R\$ -	3,60	R\$ 4.777,45	6,45	R\$ 8.559,60
3.2			ARMADURA:					11.371,84	R\$ -	R\$ -		R\$ 3.805,77	R\$ 15.177,62	
3.2.1	92759	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,97	R\$ 16,22	R\$ 20,03	2.683,41	0,00	R\$ -	99,86	R\$ 2.000,20	233,83	R\$ 4.683,61
3.2.3	92762	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	533,36	R\$ 13,19	R\$ 16,29	8.688,43	0,00	R\$ -	110,84	R\$ 1.805,58	644,20	R\$ 10.494,01
3.3			FORMA:					75.075,33	R\$ -	R\$ -		R\$ 35.612,21	R\$ 110.687,54	
3.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	128,00	R\$ 194,78	R\$ 240,63	30.319,38	0,00	R\$ -	28,39	R\$ 6.831,49	156,39	R\$ 37.150,86
3.3.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	52,20	R\$ 138,64	R\$ 171,27	8.940,29	0,00	R\$ -	47,69	R\$ 8.167,87	99,89	R\$ 17.108,16
3.3.3	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	126,00	R\$ 113,02	R\$ 139,62	17.592,12	0,00	R\$ -	28,39	R\$ 3.963,81	154,39	R\$ 21.555,93
3.3.4	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	52,20	R\$ 282,59	R\$ 349,11	18.223,54	0,00	R\$ -	47,69	R\$ 16.649,06	99,89	R\$ 34.872,59
4			PAREDES E PAINÉIS:					82.300,83	R\$ -	R\$ -		R\$ 28.301,67	R\$ 110.602,50	

Proc. nº 1856/25
Folha nº
Rubrica



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Dsonegação
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	TOTAL
4.1			ALVENARIA VEDAÇÃO ESTRUTURAL/BLOCO DE VIDRO:					82.300,83	R\$	-		R\$	28.301,67	R\$ 110.602,50
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	399,24	R\$ 124,16	R\$ 153,36	61.235,43	0,00 R\$	-	184,52 R\$	28.301,68	583,76 R\$	89.537,10
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	18,00	R\$ 947,31	R\$ 1.170,30	21.065,40	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	18,00 R\$	21.065,40
5			COBERTURA E PROTEÇÕES:					151.107,26	R\$	-		R\$	393.732,12	R\$ 618.389,19
5.1	92541 SINAPI		TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	73,80	R\$ 88,05	R\$ 108,77	12.893,47	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	73,80 R\$	8.027,22
5.1.1	92541 SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	73,80	R\$ 46,68	R\$ 57,66	4.255,30	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	73,80 R\$	4.255,30
5.1.2	94201 SINAPI		CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	15,00	R\$ 32,97	R\$ 40,73	610,95	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	15,00 R\$	610,95
5.1.3	94219 SINAPI		ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	11245,00	R\$ 19,09	R\$ 22,76				11245,00 R\$	214.667,05	11245,00 R\$	255.956,14
5.1.4	100773 SINAPI		Forneimento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03	M²	1338,92	R\$ 119,83	R\$ 142,89							
5.1.5	9075 ORSE		LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M	206,40	R\$ 34,77	R\$ 41,46							
5.1.6	C1600 SEINFRA 028													
5.2			DIVERSOS:					138.213,79	R\$	-		R\$	11.445,76	R\$ 149.659,55
5.2.1	Próprio		BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UND	2,00	R\$ 2.451,02	R\$ 3.027,99	6.055,98	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	2,00 R\$	6.055,98
5.2.2	1900 ORSE		Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	540,00	R\$ 20,00	R\$ 24,70	13.338,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	540,00 R\$	13.338,00
5.2.3	2432 ORSE		Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3" /clicador e caltraça	par	1,00	R\$ 1.006,84	R\$ 1.243,85	1.243,85	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00 R\$	1.243,85
5.2.4	2429 ORSE		Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	R\$ 247,36	R\$ 305,58	305,58	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00 R\$	305,58
5.2.5	10069 ORSE		Traves oficial para futebol de salão 3,2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto pílulas)	par	1,00	R\$ 4.068,28	R\$ 5.025,95	5.025,95	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00 R\$	5.025,95
5.2.6	10000 ORSE		Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro 6" x 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m²	10,00	R\$ 375,44	R\$ 463,81	4.638,10	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	10,00 R\$	4.638,10
5.2.7	Próprio		RAMPA PADRÃO DE ACESSO PARA DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPOLADO	M²	9,00	R\$ 716,84	R\$ 885,58	7.970,22	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	9,00 R\$	7.970,22
5.2.8	102364 SINAPI		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	180,00	R\$ 198,94	R\$ 245,77	44.238,60	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	180,00 R\$	44.238,60
5.2.9	101094 SINAPI		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	150,00	R\$ 186,42	R\$ 230,30	34.545,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	150,00 R\$	34.545,00
5.2.10	99855 SINAPI		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	30,00	R\$ 113,73	R\$ 140,50	4.215,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	30,00 R\$	4.215,00
5.2.11	Próprio		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	40,00	R\$ 157,61	R\$ 194,71	7.788,40	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	40,00 R\$	7.788,40
5.2.12	10071 ORSE		Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive varos fixo metal e redes	par	1,00	R\$ 2.820,07	R\$ 3.483,91	3.483,91	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00 R\$	3.483,91
5.2.13	94225 SINAPI		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	30,00	R\$ 144,77	R\$ 178,84	5.365,20	0,00 R\$	-	64,00 R\$	11.445,76	94,00 R\$	16.810,96
6			ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:					93.785,56	R\$	-		R\$	93.785,56	R\$ 93.785,56
6.1			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	25,50	R\$ 710,41	R\$ 877,64	22.379,82	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	25,50 R\$	22.379,82
6.1.1	94555 SINAPI		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	13,86	R\$ 640,53	R\$ 791,31	10.967,55	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	13,86 R\$	10.967,55
6.1.2	100701 SINAPI		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	21,84	R\$ 860,91	R\$ 1.063,56	23.228,15	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	21,84 R\$	23.228,15
6.1.3	91338 SINAPI													



SERVIÇOS
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
6.1.4	13751	ORSE	Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 20cm, e tubos verticais de 1" com esp. = 10cm, inclusive: lancetas/ferrinho	m²	10,25	R\$ 1.198,86	R\$ 1.481,07	15.180,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,25	R\$ 15.180,96
6.2			REVESTIMENTO					22.029,08		R\$ -		R\$ -		R\$ 22.029,08
6.2.1	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	166,32	R\$ 107,22	R\$ 132,45	22.029,08	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	166,32	R\$ 22.029,08
7			FORROS:					11.347,45		R\$ -		R\$ 12.584,94		R\$ 23.932,39
7.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	127,00	R\$ 72,33	R\$ 89,35	11.347,45	0,00	R\$ -	140,85	R\$ 12.584,95	267,85	R\$ 23.932,39
8			ARGAMASSA					185.355,11		R\$ -		R\$ 11.798,59		R\$ 197.153,71
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	1960,60	R\$ 4,75	R\$ 5,86	11.469,11	0,00	R\$ -	124,80	R\$ 731,33	2085,40	R\$ 12.220,44
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	1960,60	R\$ 33,88	R\$ 41,85	82.051,11	0,00	R\$ -	124,80	R\$ 5.222,88	2085,40	R\$ 87.273,99
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	1960,60	R\$ 37,91	R\$ 46,83	91.814,89	0,00	R\$ -	124,80	R\$ 5.844,38	2085,40	R\$ 97.659,28
9			PAVIMENTAÇÃO:					337.171,10		R\$ -		R\$ 213.132,00		R\$ 550.303,13
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA:					202.370,70		R\$ -		R\$ 65.550,75		R\$ 267.921,45
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	51,38	R\$ 912,48	R\$ 1.127,27	57.919,13	0,00	R\$ -	58,15	R\$ 65.550,75	109,53	R\$ 123.469,88
9.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	1027,54	R\$ 113,80	R\$ 140,58	144.451,57	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1027,54	R\$ 144.451,57
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:					134.800,40		R\$ -		R\$ 147.581,28		R\$ 282.381,68
9.2.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	m²	425,00	R\$ 82,68	R\$ 102,14	43.409,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	425,00	R\$ 43.409,50
9.2.2		Próprio	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	30,00	R\$ 14,86	R\$ 18,35	550,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 550,50
9.2.3	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	70,00	R\$ 54,17	R\$ 66,92	4.684,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	70,00	R\$ 4.684,40
9.2.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMAÇO. AF 08/2022	m²	700,00	R\$ 99,63	R\$ 123,08	86.156,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	700,00	R\$ 86.156,00
9.2.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M²	924,00	R\$ 113,80	R\$ 140,58							
9.2.6	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M²	924,00	R\$ 3,11	R\$ 3,84							
9.2.7	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M²	924,00	R\$ 12,39	R\$ 15,30							
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:					27.988,51		R\$ -		R\$ 14.137,20		R\$ 14.137,20
10.1			ALIMENTAÇÃO:					7.012,32		R\$ -		R\$ -		R\$ 27.988,51
10.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	10,00	R\$ 10,97	R\$ 13,55	135,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 135,50
10.1.2	89417	SINAPI	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 5,58	R\$ 6,89	27,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 27,56
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	45,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 45,18

Proc. nº 1856125
Folha nº
Rubrica

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
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	3,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	27,51	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	3,00 R\$	27,51
10.1.5	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 611,70	R\$ 755,69	755,69	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00 R\$	755,69
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	24,00	R\$ 143,62	R\$ 177,42	4.258,08	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	24,00 R\$	4.258,08
10.1.7	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF 09/2023	M	156,00	R\$ 9,15	R\$ 11,30	1.762,80	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	156,00 R\$	1.762,80
10.2			BARRILETE, COLUMNAS DE DISTRIBUIÇÃO, RAMAIS E SUB-RAMAIS:					526,59	R\$	-	R\$	-	R\$	526,59
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	1,00	R\$ 19,55	R\$ 24,15	24,15	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00 R\$	24,15
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	10,00	R\$ 24,29	R\$ 30,00	300,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	10,00 R\$	300,00
10.2.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 36,13	R\$ 44,63	44,63	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00 R\$	44,63
10.2.4	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 44,10	R\$ 54,48	54,48	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00 R\$	54,48
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	2,00	R\$ 9,69	R\$ 11,97	23,94	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	2,00 R\$	23,94
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	1,00	R\$ 10,97	R\$ 13,55	13,55	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00 R\$	13,55
10.2.7	89395	SINAPI	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 13,33	R\$ 16,46	65,84	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	4,00 R\$	65,84
10.3			AR-CONDICIONADO:					20.449,60	R\$	-	R\$	-	R\$	20.449,60
10.3.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	20,00	R\$ 17,63	R\$ 21,78	435,60	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	20,00 R\$	435,60
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	20,00	R\$ 69,74	R\$ 86,15	1.723,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	20,00 R\$	1.723,00
10.3.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021 PE	UN	4,00	R\$ 3.701,44	R\$ 4.572,75	18.291,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	4,00 R\$	18.291,00
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:					14.419,54	R\$	-	R\$	6.079,82	R\$	20.499,36
11.1			COLETOR DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:					14.419,54	R\$	-	R\$	-	R\$	14.419,54
11.1.1	89712	SINAPI	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	25,00	R\$ 26,57	R\$ 32,82	820,50	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	25,00 R\$	820,50
11.1.2	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	10,00	R\$ 9,57	R\$ 11,82	118,20	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	10,00 R\$	118,20
11.1.3	89802	SINAPI	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	8,00	R\$ 10,21	R\$ 12,61	100,88	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	8,00 R\$	100,88
11.1.4	89784	SINAPI	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 23,83	R\$ 29,43	117,72	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	4,00 R\$	117,72
11.1.5	104346	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 9,81	R\$ 12,11	48,44	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	4,00 R\$	48,44
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	4,00	R\$ 209,45	R\$ 258,75	1.035,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	4,00 R\$	1.035,00



SERVIÇO PÚBLICO
Município de Timon
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 FINAL	TOTAL
11.1.7	98062	SINAPI	SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,68 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF: 12/2020, PA	UN	1,00	R\$ 3.505,15	R\$ 4.330,26	4.330,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.330,26
11.1.8	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 2.361,05	R\$ 2.916,84	2.916,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.916,84
11.1.9	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	4,00	R\$ 557,68	R\$ 688,95	2.755,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 2.755,80
11.1.10	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSOETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	2,00	R\$ 880,65	R\$ 1.087,95	2.175,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.175,90
11.2			AGUAS PLUVIAIS					14.419,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.079,82	R\$ 6.079,82		R\$ 6.079,82
11.2.1	88576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 08/2022	M	104,40	R\$ 29,52	R\$ 36,46	3.806,42	0,00	R\$ -	104,40	R\$ 3.806,42	104,40	R\$ 3.806,42
11.2.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 06/2022	UN	20,00	R\$ 42,15	R\$ 52,07	1.041,40	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 1.041,40	20,00	R\$ 1.041,40
11.2.3	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	80,00	R\$ 12,47	R\$ 15,40	1.232,00	0,00	R\$ -	80,00	R\$ 1.232,00	80,00	R\$ 1.232,00
12			LOUÇAS E METAIS:					13.383,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ 13.383,50
12.1	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1,00	R\$ 31,34	R\$ 38,71	38,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 38,71
12.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	7,00	R\$ 206,72	R\$ 255,38	1.787,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 1.787,66
12.3		Próprio	BANDEIA GRANITO CINZA INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR	UND	2,00	R\$ 2.446,81	R\$ 3.022,78	6.045,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 6.045,56
12.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	1,00	R\$ 1.067,05	R\$ 1.318,23	1.318,23	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.318,23
12.5	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUI SIFÃO, AF: 01/2020	UN	3,00	R\$ 242,06	R\$ 299,04	897,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 897,12
12.6	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	12,00	R\$ 66,19	R\$ 81,77	981,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 981,24
12.7	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	2,00	R\$ 489,65	R\$ 604,91	1.209,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.209,82
12.8	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	R\$ 223,65	R\$ 276,29	1.105,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.105,16
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/ VI					18.486,21						
13.1			LOGICA/SOM:					18.486,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,56	R\$ 64,56		R\$ 40.311,77
13.1.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:					2.910,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,56	R\$ 64,56		R\$ 40.311,77
13.1.2.1	93656	SINAPI	QUADROS, DISJUNTOR E ATERRAMENTO: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020	UN	4,00	R\$ 13,07	R\$ 16,14	64,56	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 64,56	8,00	R\$ 2.975,12
13.1.2.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2023	M	20,00	R\$ 10,83	R\$ 13,37	267,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 129,12
13.1.2.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 M, AF: 12/2020	UN	4,00	R\$ 156,70	R\$ 193,58	774,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 267,40
13.1.2.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2023	UN	4,00	R\$ 82,51	R\$ 101,93	407,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 774,32
13.1.2.5	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 09/2023	M	132,00	R\$ 8,57	R\$ 10,58	1.396,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 407,72
13.1.3			FIACÇÃO:					5.099,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	132,00	R\$ 1.396,56
														R\$ 5.099,00

Proc. nº 1856/25
Folha nº
Rúbrica

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	QUANTITATIV O TOTAL FINAL	TOTAL
13.1.3.1	91927 SINAPI		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	500,00	R\$ 5,19	R\$ 6,41	3.205,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	500,00	R\$ 3.205,00
13.1.3.2	91929 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	200,00	R\$ 7,67	R\$ 9,47	1.894,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	200,00	R\$ 1.894,00
13.1.4	91940 SINAPI		CAIXAS, ELETRÓDUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS:	UN	30,00	R\$ 18,93	R\$ 23,38	5.574,15	R\$	-	R\$	-	R\$	5.574,15
13.1.4.1			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	30,00	R\$ 12,03	R\$ 14,86	445,80	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	30,00	R\$ 701,40
13.1.4.2	91941 SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	30,00	R\$ 36,69	R\$ 45,32	679,80	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	30,00	R\$ 445,80
13.1.4.3	91942 SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	15,00	R\$ 19,88	R\$ 24,55	1.718,50	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	15,00	R\$ 679,80
13.1.4.7	91834 SINAPI		ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 PA	M	70,00	R\$ 30,58	R\$ 37,77	188,85	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	70,00	R\$ 1.718,50
13.1.4.8	91953 SINAPI		SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	5,00	R\$ 46,55	R\$ 57,50	287,50	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	5,00	R\$ 188,85
13.1.4.9	91959 SINAPI		SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	10,00	R\$ 38,28	R\$ 47,29	472,90	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	10,00	R\$ 287,50
13.1.4.11	91997 SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	10,00	R\$ 32,06	R\$ 39,60	396,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	10,00	R\$ 472,90
13.1.4.12	92000 SINAPI		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	30,00	R\$ 18,44	R\$ 22,78	683,40	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	30,00	R\$ 396,00
13.1.4.13	Próprio		Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	PT	25,00	R\$ 158,74	R\$ 196,10	4.902,50	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	25,00	R\$ 4.902,50
13.1.5	97586 SINAPI		LUMINÁRIAS:	UN	300,00	R\$ 17,98	R\$ 22,21	4.902,50	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	300,00	R\$ 4.902,50
13.1.5.1			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	M	300,00	R\$ 17,98	R\$ 22,21	4.902,50	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	300,00	R\$ 21.761,00
13.1.6	95726 SINAPI		ELETRÓDUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022 PA	UN	30,00	R\$ 36,43	R\$ 45,00	1.092,90	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	30,00	R\$ 6.663,00
13.1.6.2	95795 SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022	UN	300,00	R\$ 5,06	R\$ 6,25	1.875,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	300,00	R\$ 1.350,00
13.1.6.3	8441 ORSE		Atracaideira metálica tipo "D" de 3/4"	M	500,00	R\$ 4,62	R\$ 5,70	2.850,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	500,00	R\$ 1.875,00
13.1.6.4	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	100,00	R\$ 7,17	R\$ 8,85	885,00	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	100,00	R\$ 2.850,00
13.1.6.5	91928 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	20,00	R\$ 251,51	R\$ 310,71	6.214,20	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	20,00	R\$ 885,00
13.1.6.6	12577 ORSE		Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	UN	40,00	R\$ 18,79	R\$ 23,21	928,40	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	40,00	R\$ 6.214,20
13.1.6.7	93008 SINAPI		ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	20,00	R\$ 22,84	R\$ 28,21	564,20	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	20,00	R\$ 928,40
13.1.6.8	93054 SINAPI		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4" - SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	UN	1,00	R\$ 349,04	R\$ 431,20	431,20	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00	R\$ 564,20
13.1.6.9	101875 SINAPI		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	R\$ 349,04	R\$ 431,20	431,20	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	1,00	R\$ 564,20
14			PINTURA					193.404,04	R\$	-	R\$	-	R\$	201.448,24
14.1			PINTURA EXTERNA:					73.963,46	R\$	-	R\$	-	R\$	73.963,46
14.1.1	88415 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF 03/2024	m²	2494,96	R\$ 4,95	R\$ 6,11	15.244,20	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	2494,96	R\$ 15.244,20
14.1.2	95626 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, AF 03/2024	m²	2494,96	R\$ 13,93	R\$ 17,20	42.913,31	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	2494,96	R\$ 42.913,31
14.1.3	Próprio		PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	2494,96	R\$ 4,69	R\$ 5,79	14.445,81	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	2494,96	R\$ 14.445,81
14.1.4	Próprio		PINTURA DE LOGOMARCA	UND	2,00	R\$ 550,49	R\$ 680,07	1.360,14	0,00 R\$	-	0,00 R\$	-	2,00	R\$ 1.360,14
14.2			PINTURA INTERNA:					98.256,78	R\$	-	0,00 R\$	-	R\$	98.256,78



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 FINAL	TOTAL
14.2.1		Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	1829,33	R\$ 4,69	R\$ 5,79	10.591,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1829,33	R\$ 10.591,82
14.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	m²	1829,33	R\$ 4,30	R\$ 5,31	9.713,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1829,33	R\$ 9.713,74
14.2.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023	m²	1829,33	R\$ 18,14	R\$ 22,41	40.995,28	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1829,33	R\$ 40.995,28
14.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	m²	1829,33	R\$ 10,56	R\$ 13,04	23.854,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1829,33	R\$ 23.854,46
14.2.5	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	121,03	R\$ 26,08	R\$ 32,21	3.898,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	121,03	R\$ 3.898,37
14.2.6	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020 PE	m²	121,03	R\$ 51,20	R\$ 63,25	7.655,14	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	121,03	R\$ 7.655,14
14.2.7	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF 01/2020	m²	121,03	R\$ 10,36	R\$ 12,79	1.547,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	121,03	R\$ 1.547,97
14.3			PINTURA QUADRA E ALAMBRADO:					21.183,80		R\$ -		R\$ 10.398,60		R\$ 29.228,00
14.3.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021	m²	500,00	R\$ 23,42	R\$ 28,93	14.465,00	0,00	R\$ -	300,00	R\$ 8.679,00	800,00	R\$ 23.144,00
14.3.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DENARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	M	150,00	R\$ 10,85	R\$ 13,40	2.010,00	0,00	R\$ -	60,00	R\$ 804,00	210,00	R\$ 2.814,00
14.3.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020 PE	m²	180,00	R\$ 10,59	R\$ 13,08	2.354,40	0,00	R\$ -	70,00	R\$ 915,60	250,00	R\$ 3.270,00
15			COMPLEMENTAÇÕES					57.213,00		R\$ -		R\$ 18.140,00		R\$ 75.353,00
15.1			SERVIÇOS INTERNOS					57.213,00		R\$ -		R\$ 18.140,00		R\$ 75.353,00
15.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1500,00	R\$ 4,12	R\$ 5,08	7.620,00	0,00	R\$ -	200,00	R\$ 1.016,00	1700,00	R\$ 8.636,00
15.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	300,00	R\$ 34,66	R\$ 42,81	12.843,00	0,00	R\$ -	400,00	R\$ 17.124,00	700,00	R\$ 29.967,00
15.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	10500,00	R\$ 2,84	R\$ 3,50	36.750,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10500,00	R\$ 36.750,00

TOTAL GERAL

R\$ 1.731.457,90	-R\$ 106.793,00	R\$ 1.084.242,51	R\$ 2.812.655,88
------------------	-----------------	------------------	------------------



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	5,00	5,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2	SERVIÇOS INICIAIS:				
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	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	2730,00	2730,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	75,96	199,96	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	81,96	161,96	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M²	6,72	6,72	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	55,90	655,90	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,94	16,94	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	860,00	860,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	860,00	860,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	860,00	860,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.11	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
1.2.12	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
1.2.13	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
1.2.14	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
1.2.15	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
1.2.16	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
1.2.17	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.18	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
1.2.19	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, 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
1.2.20	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMES	5,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.21	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	40,00	40,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.22	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50,00	50,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50,00	50,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.24	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO E ESTRUTURAS METÁLICAS	m²	0,00	800,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.25	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURAMETÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	0,00	500,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.3	SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO:				
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	100,00	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 FÓRMAS). AF_01/2024	m³	25,60	66,68	= 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	32,00	82,00	= 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	25,60	66,68	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.2	FUNDAÇÃO CORRIDA:				
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	27,87	37,87	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	55,74	80,74	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	27,87	37,87	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO:				
2.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	139,34	189,34	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.4	BALDRAME:				
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	29,26	59,26	= 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	3,34	17,82	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,86	475,77	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	221,83	616,92	= Conforme especificação de projeto arquitetônico

2.5.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	61,31	263,86	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.6	ATERRO:				
2.6.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	86,60	103,27	= 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	5,46	17,83	= 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	2,85	6,45	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	133,97	233,83	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	533,36	644,20	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.3	FÔRMA:				
3.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	126,00	154,39	= 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	52,20	99,89	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	126,00	154,39	= 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	52,20	99,89	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
4	PAREDES E PAINÉIS:				
4.1	ALVENARIA VEDAÇÃO/ESTRUTURAL/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	399,24	583,76	= 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	18,00	18,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:				
5.1	COBERTURA:				
5.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	73,80	73,80	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	73,80	73,80	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.3	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	15,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.4	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	0,00	11245,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.5	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03	M²	0,00	1338,92	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.6	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M	0,00	206,40	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2	DIVERSOS:				
5.2.1	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UND	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.2	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	540,00	540,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.3	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.4	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.5	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.6	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro e= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m²	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.7	RAMPA PADRÃO DE ACESSO PARA DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPOLADO	M²	9,00	9,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	180,00	180,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.9	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	150,00	150,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.10	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	30,00	30,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.11	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP, 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	40,00	40,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.12	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive arcos fixo metal e redes	par	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00	94,00	= 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	25,50	25,50	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	13,86	13,86	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	21,84	21,84	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.4	Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 20cm, e tubos verticais de 1" com esp. = 10cm. inclusive travancas/ferrolho	m²	10,25	10,25	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.2	REVESTIMENTO				

6.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	166,32	166,32	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
7	FORROS:				
7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	127,00	267,85	= 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	1960,60	2085,40	= 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	1960,60	2085,40	= 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	1960,60	2085,40	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9	PAVIMENTAÇÃO:				
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA:	0	0,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.1.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	51,38	109,53	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.1.2	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	1027,54	1027,54	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:				
9.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	425,00	425,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	30,00	30,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.3	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	70,00	70,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	700,00	700,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.5	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	924,00	924,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.6	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	924,00	924,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.7	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M²	924,00	924,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	10,00	10,00	= 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	4,00	4,00	= 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	3,00	3,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00	= 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	24,00	24,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.1.7	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	156,00	156,00	= 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	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	10,00	= 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	1,00	1,00	= 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	1,00	1,00	= 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	2,00	2,00	= 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	1,00	1,00	= 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	4,00	4,00	= 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	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.3.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	4,00	= 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	25,00	25,00	= 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	8,00	8,00	= 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	4,00	4,00	= 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	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	4,00	4,00	= 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	1,00	1,00	= 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	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.2	ÁGUAS PLUVIAIS				
11.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	104,40	104,40	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.2.2	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	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.2.3	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	80,00	80,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12	LOUÇAS E METAIS:				
12.1	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.3	BANCADA GRANITO CINZA INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR	UND	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.5	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.6	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	12,00	12,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.8	Barra de apoio, reta, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/ T V/ LÓGICA/SOM:				
13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:				
13.1.2	QUADROS, DISJUNTOR E ATERRAMENTO:				
13.1.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.2.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.2.5	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	132,00	132,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.3	FIÇÃO:	0	0,00	0,00	= Conforme especificação de projeto
13.1.3.1	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	500,00	500,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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
13.1.4	CAIXAS, ELETRODUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS:	0	0,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	15,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	70,00	70,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.1	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

13.1.4.1	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	PT	30,00	30,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3					
13.1.5	LUMINÁRIAS:				
13.1.5.1	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	25,00	25,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.6	ILUMINAÇÃO QUADRA				
13.1.6.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	300,00	300,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.6.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	30,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.6.3	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	300,00	300,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	500,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	100,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.6.6	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	UN	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.6.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	40,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.6.8	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.6.9	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	PINTURA:				
14.1	PINTURA EXTERNA:				
14.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	2494,96	2494,96	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2494,96	2494,96	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.3	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	2494,96	2494,96	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4	PINTURA DE LOGOMARCA	UND	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2	PINTURA INTERNA:				
14.2.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	1829,33	1829,33	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1829,33	1829,33	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1829,33	1829,33	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1829,33	1829,33	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	121,03	121,03	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2.6	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	121,03	121,03	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2.7	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	121,03	121,03	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.3	PINTURA QUADRA E ALAMBRADO:				
14.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	500,00	800,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.3.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	150,00	210,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	180,00	250,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15	COMPLEMENTAÇÕES				
15.1	SERVIÇOS INTERNOS				
15.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1500,00	1700,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	300,00	700,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10500,00	10500,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:	R\$ 451.159,67	R\$ 360.927,74	R\$ 90.231,93			
2	INFRAESTRUTURA:	R\$ 230.685,07	R\$ 207.616,56	R\$ 23.068,51			
3	SUPRAESTRUTURA (PILAR):	R\$ 157.660,28		R\$ 157.660,28			
4	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 110.602,50		R\$ 22.120,50	R\$ 88.482,00		
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:	R\$ 618.389,19			R\$ 618.389,19		
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:	R\$ 93.785,56					
7	FORROS:	R\$ 23.932,39				R\$ 93.785,56	
8	ARGAMASSA	R\$ 197.153,71		R\$ 98.576,86	R\$ 59.146,11	R\$ 39.430,74	
9	PAVIMENTAÇÃO:	R\$ 550.303,13					R\$ 110.060,63
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 27.988,51			R\$ 13.994,26	R\$ 13.994,26	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:	R\$ 20.499,36			R\$ 10.249,68	R\$ 10.249,68	
12	LOUÇAS E METAIS:	R\$ 13.383,50					R\$ 13.383,50
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/T V/ LÓGICA/SOM:	R\$ 40.311,77				R\$ 36.280,59	R\$ 4.031,18
14	PINTURA:	R\$ 201.448,24					R\$ 201.448,24
15	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 75.353,00					R\$ 75.353,00
Porcentagem			20,21%	13,92%	28,10%	23,39%	14,37%
Custo			R\$ 568.544,30	R\$ 391.658,08	R\$ 790.261,24	R\$ 657.915,72	R\$ 404.276,54
Porcentagem Acumulado			20,21%	34,14%	62,24%	80,75%	100,0%
Custo Acumulado			R\$ 568.544,30	R\$ 960.202,38	R\$ 1.750.463,61	R\$ 2.408.379,34	R\$ 2.812.655,88