

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 JOÃO EMÍLIO FALCÃO



RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL LICITADO	VALOR SUPRESSÃO	% SUPRESSÃO	VALOR ACRÉSCIMO	% ACRÉSCIMO	VALOR TOTAL FINAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:	R\$ 312.339,56	-R\$ 98.706,70	-5,79%	R\$ 15.832,30	0,93%	R\$ 229.465,16
2	INFRAESTRUTURA:	R\$ 289.780,63	R\$ -	0,00%	R\$ 74.916,00	4,39%	R\$ 344.696,62
3	SUPRAESTRUTURA:	R\$ 158.000,42	R\$ -	0,00%	R\$ 33.630,18	1,97%	R\$ 191.630,62
4	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 78.679,88	R\$ -	0,00%	R\$ 24.286,93	1,42%	R\$ 102.966,82
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:	R\$ 410.126,45	-R\$ 1.086,65	-0,06%	R\$ 81.522,47	4,78%	R\$ 490.271,70
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:	R\$ 16.263,18	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 16.263,18
7	ARGAMASSA	R\$ 57.347,95	R\$ -	0,00%	R\$ 5.161,88	0,30%	R\$ 62.509,82
8	REVESTIMENTO	R\$ 13.346,47	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 13.346,47
9	PAVIMENTAÇÃO:	R\$ 156.576,44	R\$ -	0,00%	R\$ 57.786,11	3,39%	R\$ 214.362,57
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 6.571,66	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.571,66
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:	R\$ 15.060,22	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 15.060,22
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:	R\$ 12.198,83	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 12.198,83
13	LOUÇAS E METAIS:	R\$ 8.845,39	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.845,39
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/IT V/ LÓGICA/SOM:	R\$ 67.941,08	R\$ -	0,00%	R\$ 621,42	0,04%	R\$ 68.562,50
15	PINTURA:	R\$ 76.739,92	R\$ -	0,00%	R\$ 15.399,48	0,90%	R\$ 92.139,41
16	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 45.347,92	-R\$ 15.750,00	-0,92%	R\$ -	0,00%	R\$ 29.597,92
TOTAL GERAL		R\$ 1.705.166,00	-R\$ 115.543,35	-6,78%	R\$ 309.156,78	18,13%	R\$ 1.898.488,88



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORBE - 112024 - Sergipe - SENINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI: 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO														
		Previsão no Orçamento												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:											
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:											
1.1.1	COMP 014	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	R\$ 20.600,86	R\$ 25.450,30	R\$ 152.701,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 152.701,80
1.2			SERVIÇOS INICIAIS:											
1.2	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	m²	139,55	R\$ 83,61	R\$ 103,29	R\$ 14.414,11	-139,55	R\$ 98.706,70	0,00	R\$ 15.832,30	0,00	R\$ 72.050,96
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 467,81	R\$ 577,93	R\$ 3.467,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.467,58
1.2.2	C5208	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMS	6,00	R\$ 950,00	R\$ 1.173,63	R\$ 7.041,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 7.041,78
1.2.3	98524	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MADEIRA. AF 03/2024	m²	620,00	R\$ 5,01	R\$ 6,18	R\$ 3.831,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	620,00	R\$ 3.831,60
1.2.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	140,00	R\$ 68,31	R\$ 84,39	R\$ 11.814,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	140,00	R\$ 11.814,60
1.2.5	98469	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	110,00	R\$ 98,83	R\$ 122,09	R\$ 13.429,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	110,00	R\$ 13.429,90
1.2.6	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	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 16.633,20
1.2.7	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	-20,00	R\$ 21.433,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.8	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	R\$ 14.188,32	-18,00	R\$ 14.188,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.9	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE BANHEIRO 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	R\$ 12.660,10	-10,00	R\$ 12.660,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.10	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	-10,00	R\$ 13.595,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.11	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,00	R\$ 7.119,24	R\$ 8.795,10	R\$ 8.795,10	-1,00	R\$ 8.795,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.12	95575	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 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	-1,00	R\$ 185,33	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.13	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO 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	-8,00	R\$ 3.091,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.14	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	-16,00	R\$ 10.343,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.15	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³		R\$ 116,51	R\$ 143,93	R\$ -						
1.3			SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO:											
1.3.2	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIV. ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	m²	210,00	R\$ 18,17	R\$ 22,44	R\$ 4.712,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	210,00	R\$ 4.712,40
2			INFRAESTRUTURA:											
2.1			BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO (0,8M X 0,8M):											
2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	m³	48,32	R\$ 153,57	R\$ 189,72	R\$ 9.167,27	0,00	R\$ -	24,32	R\$ 4.613,99	72,64	R\$ 13.781,26
2.1.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 06/2020	m³	85,18990668	R\$ 293,27	R\$ 362,30	R\$ 30.864,33	0,00	R\$ -	25,60	R\$ 9.274,88	110,79	R\$ 40.139,21
2.1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	48,31999127	R\$ 630,56	R\$ 778,99	R\$ 37.640,79	0,00	R\$ -	24,32	R\$ 18.945,04	72,64	R\$ 59.595,83
2.2			FUNDAÇÃO CORRIDA:											
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	51,12	R\$ 93,03	R\$ 114,92	R\$ 5.874,71	0,00	R\$ -	23,83	R\$ 2.738,54	74,95	R\$ 8.613,25
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	85,18928571	R\$ 6,80	R\$ 8,40	R\$ 715,59	0,00	R\$ -	38,72	R\$ 333,65	124,91	R\$ 1.049,24
2.2.3	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E ÁREA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	m³	51,11998655	R\$ 553,80	R\$ 684,16	R\$ 34.974,25	0,00	R\$ -	23,83	R\$ 18.303,53	74,95	R\$ 51.277,78
2.3			IMPERMEABILIZAÇÃO:											
2.3.1	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS. AF 09/2023	m²	212,98	R\$ 37,94	R\$ 46,87	R\$ 9.982,37	0,00	R\$ -	29,30	R\$ 1.373,29	242,28	R\$ 11.356,66
2.3.2	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	m²	37,00	R\$ 25,63	R\$ 31,66	R\$ 1.171,42	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 284,94	46,00	R\$ 1.456,36
2.4			BALDRAME:											
2.4.1	103334	SINAPI	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	m³	89,94	R\$ 149,01	R\$ 184,08	R\$ 16.556,15	0,00	R\$ -	6,15	R\$ 1.132,09	96,09	R\$ 17.688,24



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

ORÇAMENTO ADITIVO									
Previsto no Orçamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
2.5			CINTA DE AMARRAÇÃO E ESPERA DOS PILARES						
2.5.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	6,19	R\$ 709,36	R\$ 876,34	R\$ 38.434,88	
2.5.2	96543	SINAPI	ARMADILHA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	196,00	R\$ 22,35	R\$ 27,61	R\$ 5.424,54	
2.5.4	96546	SINAPI	ARMADILHA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	636,69	R\$ 16,32	R\$ 20,16	R\$ 5.411,56	
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	113,51	R\$ 105,28	R\$ 130,06	R\$ 14.763,11	
2.6			ATERRO:						
2.6.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_08/2023	m³	858,41	R\$ 79,59	R\$ 98,32	R\$ 84.398,87	
3			SUPRAESTRUTURA (PILAR):						
3.1			CONCRETO:						
3.1.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	5,09	R\$ 1.054,86	R\$ 1.303,17	R\$ 6.633,14	
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	2,95	R\$ 1.074,21	R\$ 1.327,07	R\$ 3.914,86	
3.1.3	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020_P4	m²	56,00	R\$ 203,59	R\$ 251,51	R\$ 14.084,56	
3.2			ARMADURA:						
3.2.1	92759	SINAPI	ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	198,64	R\$ 16,22	R\$ 20,03	R\$ 60.557,36	
3.2.3	92762	SINAPI	ARMADILHA DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	648,54	R\$ 13,19	R\$ 16,29	R\$ 10.564,72	
3.2.4	C0818	SEINFRA	COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	m³	456,56	R\$ 81,55	R\$ 100,74	R\$ 45.983,85	
3.3			FORMA:						
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	117,43	R\$ 194,78	R\$ 240,83	R\$ 28.257,16	
3.3.2	92285	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	m²	54,11	R\$ 138,64	R\$ 171,27	R\$ 9.287,42	
3.3.3	92421	SINAPI	RETAGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	117,43	R\$ 113,02	R\$ 139,62	R\$ 16.395,58	
3.3.4	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	54,11	R\$ 282,59	R\$ 349,11	R\$ 18.890,34	
4			PAREDES E PAINÉIS:						
4.1			ALVENARIA VEDAÇÃO/ESTRUTURAL/BLOCO DE VIDRO:						
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	270,49	R\$ 124,16	R\$ 153,38	R\$ 41.487,75	
4.1.2	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-110, EXCLUSIVELY FERRAGENS, AF_01/2021	m²	31,78	R\$ 947,31	R\$ 1.170,30	R\$ 37.192,13	
4.1.3	88472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM), FCK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF_10/2022	m²		R\$ 127,19	R\$ 151,68	R\$ -	
5			COBERTURA E PROTEÇÕES:						
5.1			COBERTURA:						
5.1.1	72113	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRILHAS, VÃO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCOS CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	900,70	R\$ 165,85	R\$ 204,89	R\$ 184.544,41	
5.1.2	9075	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 17 mm, 03	m²	900,70	R\$ 70,50	R\$ 87,09	R\$ 78.441,96	
5.1.3	92580	SINAPI	AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	44,50	R\$ 46,90	R\$ 57,94	R\$ 2.578,33	
5.1.4	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019_P5	m²	44,50	R\$ 197,74	R\$ 244,26	R\$ 10.870,46	
5.1.5	94451	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO, AF_07/2019	M	11,00	R\$ 144,58	R\$ 179,78	R\$ 1.977,58	

TOTAL

QUANTITATIVO TOTAL FINAL

TOTAL

ACRESCIMO

SUPRESSÃO

TOTAL

Valor Unit

Valor Unit com BDI

Total

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maratidão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI: 23,34 %

ORÇAMENTO ADITIVO														
Previsão no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
5.1.6	C5202	SEINFRA	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	26,00	R\$ 108,46	R\$ 133,99	R\$ 3.483,74	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 1.205,91	35,00	R\$ 4.689,65
5.1.7	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	142,04	R\$ 88,05	R\$ 108,77	R\$ 15.449,69	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	142,04	R\$ 15.449,69
5.1.8	92552	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERIOR EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R\$ 2.710,90	R\$ 3.349,04	R\$ 6.698,08	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 6.698,08
5.1.9	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	142,04	R\$ 46,68	R\$ 57,66	R\$ 8.190,01	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	142,04	R\$ 8.190,02
5.1.10	94221	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,15	R\$ 25,62	R\$ 31,65	R\$ 1.207,44	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38,15	R\$ 1.207,44
5.1.11	C0887	SEINFRA	CUMEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	26,00	R\$ 44,44	R\$ 54,90	R\$ 1.427,40	-14,50	R\$ 796,05	0,00	R\$ -	11,50	R\$ 831,35
5.2			DIVERSOS:					R\$ 95.257,35		-290,60		R\$ 22.124,95		R\$ 116.801,10
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	7,00	R\$ 52,07	R\$ 64,32	R\$ 450,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 450,24
5.2.2	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	476,00	R\$ 20,00	R\$ 24,70	R\$ 11.757,20	0,00	R\$ -	136,00	R\$ 3.550,20	612,00	R\$ 15.116,40
5.2.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	74,00	R\$ 144,77	R\$ 178,84	R\$ 13.234,16	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 3.219,12	92,00	R\$ 16.453,28
5.2.4	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", cefilador e catraca	par	1,00	R\$ 1.006,84	R\$ 1.243,85	R\$ 1.243,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.243,85
5.2.5	CPU - 128	Próprio	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diâ= 1,1/2" inclusive as verticais de apoio.	M	16,00	R\$ 283,83	R\$ 362,99	R\$ 5.807,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 5.807,84
5.2.6	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	R\$ 247,36	R\$ 305,58	R\$ 305,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 305,58
5.2.7	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto pfutisal)	par	1,00	R\$ 4.068,28	R\$ 5.025,95	R\$ 5.025,95	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.025,95
5.2.8	10071	ORSE	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive nos fios metá e redes	par	1,00	R\$ 3.510,44	R\$ 4.336,79	R\$ 4.336,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.336,79
5.2.9	10000	ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 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	R\$ 4.928,70	-0,63	R\$ 290,60	0,00	R\$ -	9,37	R\$ 4.347,50
5.2.10	COMPOSIÇÃO 011 -	Próprio	RAMPA PADRÃO DE ACESSO PARA DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPOLADO ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORPÕES COM DIÂMETRO 1,5", COM TELHA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	12,00	R\$ 771,78	R\$ 953,45	R\$ 11.441,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 11.441,40
5.2.11	102364	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINGUEIRAS	m²	140,00	R\$ 198,94	R\$ 245,77	R\$ 34.407,80	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 9.630,80	180,00	R\$ 44.238,60
5.2.12	C3084	SEINFRA	GRADIL METÁLICO EM TELA RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO	M	120,22	R\$ 15,61	R\$ 19,28	R\$ 2.317,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	120,22	R\$ 2.317,84
5.2.13	Propria		ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:	m²		R\$ 217,87	R\$ 259,81	R\$ -	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 5.715,83	22,00	R\$ 5.715,83
6			ESQUADRIAS DE FERRO:					R\$ 16.263,18		0,00		R\$ -		R\$ 16.263,18
6.1		Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO MODULAR COR BRANCO	M²	4,40	R\$ 519,55	R\$ 641,85	R\$ 2.824,14	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,40	R\$ 2.824,14
6.1.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNICÕES. AF_12/2019	m²	5,04	R\$ 640,53	R\$ 791,31	R\$ 3.988,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,04	R\$ 3.988,20
6.1.2	91295	SINAPI	QUARNICÕES AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 430,97	R\$ 532,42	R\$ 6.389,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 6.389,04
6.1.3			FECRADURA DE ENBITAR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA.											
6.1.4	91306	SINAPI	ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FERNICIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 165,23	R\$ 204,12	R\$ 612,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 612,36
6.1.5	90831	SINAPI	ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FERNICIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 165,23	R\$ 204,12	R\$ 2.449,44	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.449,44
7			ARGAMASSA					R\$ 57.347,95		0,00		R\$ 5.161,88		R\$ 62.509,82
7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	606,60	R\$ 4,75	R\$ 5,86	R\$ 3.554,67	0,00	R\$ -	54,60	R\$ 319,96	661,20	R\$ 3.874,62
7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	606,60	R\$ 37,91	R\$ 46,83	R\$ 28.407,07	0,00	R\$ -	54,60	R\$ 2.556,92	661,20	R\$ 30.963,98
7.3	87535	SINAPI	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 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	606,60	R\$ 33,88	R\$ 41,85	R\$ 25.386,21	0,00	R\$ -	54,60	R\$ 2.385,01	661,20	R\$ 27.671,22
8			REVESTIMENTO					R\$ 13.346,47		0,00		R\$ -		R\$ 13.346,47
Página 3 de 7														



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

ORÇAMENTO ADITIVO									
Previsão no Orçamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
8.1	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galéria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou embogo - Rev 01	m²	139,25	R\$ 70,13	R\$ 86,63	R\$ 12.063,22	
8.2	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou embogo - Rev 04	m²	2,20	R\$ 90,23	R\$ 111,47	R\$ 245,23	
8.3	11175	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou embogo - Rev 02	m²	6,38	R\$ 131,70	R\$ 162,70	R\$ 1.038,02	
9			PAVIMENTAÇÃO:						
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA:						
9.1.1	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	m³	30,45	R\$ 912,48	R\$ 1.127,27	R\$ 34.325,36	
9.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	443,65	R\$ 3,11	R\$ 3,84	R\$ 1.703,61	
9.1.3	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-32	m²	443,65	R\$ 12,39	R\$ 15,30	R\$ 6.787,83	
9.1.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORES, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM CEMENTA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMEROS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	443,65	R\$ 113,80	R\$ 140,58	R\$ 62.368,31	
9.1.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	139,55	R\$ 73,63	R\$ 90,96	R\$ 12.693,46	
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:						
9.2.1	94092	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	m²	20,00	R\$ 82,35	R\$ 101,73	R\$ 2.034,60	
9.2.3	101094	SINAPI	PISO PODOATIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, INCLUIDO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	8,08	R\$ 186,42	R\$ 230,30	R\$ 1.860,82	
9.2.4	101094	SINAPI	PISO PODOATIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	147,00	R\$ 188,42	R\$ 230,30	R\$ 33.854,10	
9.2.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,00	R\$ 153,53	R\$ 189,87	R\$ 948,35	
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:						
10.1			ALIMENTAÇÃO:						
10.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,00	R\$ 10,97	R\$ 13,55	R\$ 135,50	
10.1.2	89417	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 5,58	R\$ 6,89	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	
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 55,02	
10.1.5	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUIDOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 611,70	R\$ 755,69	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, INCLUIDOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 143,62	R\$ 177,42	R\$ 3.548,40	
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	
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	
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	
10.2.4	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAGEM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 44,10	R\$ 54,48	R\$ 108,96	
10.2.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, 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	
10.2.6	103950	SINAPI	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	



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

ORÇAMENTO ADITIVO													
Previsão no Orçamento													
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL
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	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:										
11.1			COLETOR DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:										
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	R\$ 15.060,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.060,22
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	R\$ 820,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	25,00
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	10,00	R\$ 9,57	R\$ 11,82	R\$ 118,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00
11.1.4	89784	SINAPI	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	12,00	R\$ 10,21	R\$ 12,61	R\$ 151,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00
11.1.5	104348	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	5,00	R\$ 23,83	R\$ 29,43	R\$ 147,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00
11.1.6	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-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	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00
11.1.7	98082	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-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	R\$ 3.505,15	R\$ 4.330,26	R\$ 4.330,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00
11.1.8	95463	SINAPI	FOSSE SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERIAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1,500 LITROS, REVESTIMENTO INTERNO COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 2.361,05	R\$ 2.916,84	R\$ 2.916,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00
11.1.9	86688	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 557,68	R\$ 688,95	R\$ 4.133,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00
11.1.10	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 880,65	R\$ 1.087,95	R\$ 1.087,95	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00
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 ABRACADURA EM PARTELETA, AF_06/2022	M	105,00	R\$ 12,47	R\$ 15,40	R\$ 1.617,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	105,00
12.2	89669	SINAPI	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	14,00	R\$ 31,24	R\$ 38,59	R\$ 540,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	14,00
12.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	105,00	R\$ 60,85	R\$ 75,17	R\$ 7.892,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	105,00
12.4	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 124,24	R\$ 153,48	R\$ 2.148,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	14,00
13			LOUÇAS E METAIS:										
13.1	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 31,34	R\$ 38,71	R\$ 77,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00
13.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÊDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 206,72	R\$ 255,38	R\$ 1.787,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00
13.3	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de 1/2" ou 3/4", 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE BANCADA GRANITO CINZA	un	6,00	R\$ 66,19	R\$ 81,77	R\$ 490,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00
13.4	93441	SINAPI	VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.310,88	R\$ 1.619,46	R\$ 3.238,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00
13.5	86839	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 489,65	R\$ 604,91	R\$ 604,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00
13.6	13113	ORSE	Barra de apoio, rede, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwell ou similar	un	2,00	R\$ 223,65	R\$ 276,29	R\$ 552,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00
13.7	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 242,06	R\$ 299,04	R\$ 2.093,28	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPD/ TELEFONICAST VI LÓGICA/SOM:										
14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:										
14.1.2			QUADROS, DISJUNTOR E ATERRAMENTO:										



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

ORÇAMENTO ADITIVO									
Previsão no Orçamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
14.1.2.1	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_ 03/2023	UN	1,00	R\$ 349,04	R\$ 431,20	R\$ 431,20	
14.1.2.2	93854	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	R\$ 11,73	R\$ 14,49	R\$ 57,96	
14.1.2.3	93856	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	R\$ 13,07	R\$ 16,14	R\$ 16,14	
14.1.2.4	91831	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	30,00	R\$ 10,83	R\$ 13,37	R\$ 401,10	
14.1.2.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 0,30 M. AF_ 03/2023	UN	10,00	R\$ 156,70	R\$ 193,58	R\$ 1.935,80	
14.1.2.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 58", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	10,00	R\$ 82,51	R\$ 101,93	R\$ 1.019,30	
14.1.3			FAIXÃO:						
14.1.3.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	2000,00	R\$ 5,19	R\$ 6,41	R\$ 12.820,00	
14.1.3.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	400,00	R\$ 7,67	R\$ 9,47	R\$ 3.788,00	
14.1.4			CAIXAS, ELÉTODUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS:						
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	4,00	R\$ 18,93	R\$ 23,38	R\$ 93,52	
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	4,00	R\$ 12,03	R\$ 14,86	R\$ 59,44	
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	15,00	R\$ 36,69	R\$ 45,32	R\$ 679,80	
14.1.4.7	91834	SINAPI	ELÉTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	100,00	R\$ 19,88	R\$ 24,55	R\$ 2.455,00	
14.1.4.8	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	R\$ 30,58	R\$ 37,77	R\$ 302,16	
14.1.4.9	91969	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5,00	R\$ 46,55	R\$ 57,50	R\$ 287,50	
14.1.4.10	95726	SINAPI	ELÉTODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	400,00	R\$ 17,98	R\$ 22,21	R\$ 8.884,00	
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	4,00	R\$ 38,28	R\$ 47,29	R\$ 189,16	
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	4,00	R\$ 32,06	R\$ 39,60	R\$ 158,40	
14.1.4.13	95795	SINAPI	CONDULTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	70,00	R\$ 38,43	R\$ 45,00	R\$ 3.150,00	
14.1.4.14	98111	SINAPI	CONDULTE DE ALUMÍNIO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_ 12/2020	UN	20,00	R\$ 55,21	R\$ 68,20	R\$ 1.364,00	
14.1.4.15	8441	ORSE	Abracadura metálica tipo "D" de 3/4"	un	500,00	R\$ 5,06	R\$ 6,25	R\$ 3.125,00	
14.1.4.16	98371	SINAPI	CORDEALHA DE COBRE NU 16 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	250,00	R\$ 38,94	R\$ 48,10	R\$ 12.025,00	
14.1.4.17	93008	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE 16 MMF, NÃO ENTERRADA, PARA REDE ENTERRADA DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	60,00	R\$ 18,79	R\$ 23,21	R\$ 1.392,60	
14.1.4.18	103894	SINAPI	CONECTOR EM BRONZELATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X 3/4", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUEDUTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	20,00	R\$ 26,35	R\$ 32,55	R\$ 651,00	
14.1.5			LUMINÁRIAS:						
14.1.5.1	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES, PORECENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	17,00	R\$ 158,74	R\$ 196,10	R\$ 3.333,70	
14.1.5.2	12577	ORSE	Refleitor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G- light ou similar - Rev 01	un	30,00	R\$ 251,51	R\$ 310,71	R\$ 9.321,30	
15			PINTURA:						
15.1			PINTURA EXTERNA:						
15.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_ 03/2024	m²	103,00	R\$ 4,95	R\$ 6,11	R\$ 629,33	
15.1.2	98826	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_ 03/2024	m²	103,00	R\$ 13,93	R\$ 17,20	R\$ 1.771,60	
15.1.3	LIXAMENT.	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_ 03/2024	M²	103,00	R\$ 4,69	R\$ 5,79	R\$ 596,37	
15.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_ 04/2023	m²	103,00	R\$ 15,57	R\$ 19,23	R\$ 1.980,69	



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORBE - 11/2024 - Sergipe - SENFRA - 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
15.2	PINTURA INTERNA:												
15.2.1	11XAMFNT	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	74,98	R\$ 4,69	R\$ 5,79	R\$ 7.142,76	-	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 7.142,76
15.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 04/2023	m²	74,98	R\$ 4,30	R\$ 5,31	R\$ 434,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 434,13
15.2.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	m²	49,27	R\$ 33,28	R\$ 41,11	R\$ 398,14	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 398,14
15.2.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	m²	74,98	R\$ 18,14	R\$ 22,41	R\$ 2.025,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 2.025,48
15.2.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	m²	49,27	R\$ 13,11	R\$ 16,19	R\$ 1.680,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 1.680,30
15.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	m²	74,98	R\$ 10,56	R\$ 13,04	R\$ 797,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 797,68
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	5,04	R\$ 26,08	R\$ 32,21	R\$ 977,73	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 977,73
15.2.8	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS) AF 01/2020 PE	m²	5,04	R\$ 51,20	R\$ 63,25	R\$ 162,33	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 162,33
15.2.9	100717	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) A ÓLEO EM LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF 01/2020	m²	5,04	R\$ 10,36	R\$ 12,79	R\$ 318,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 318,78
15.2.10	102217	SINAPI	MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	m²	11,52	R\$ 17,85	R\$ 22,05	R\$ 64,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 64,46
15.2.11	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF 01/2021	m²	11,52	R\$ 2,09	R\$ 2,58	R\$ 254,01	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 254,02
15.3	PINTURA QUADRA E ALAMBRADO:												
15.3.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI AF 05/2021	m²	390,00	R\$ 60,61	R\$ 74,87	R\$ 29.199,30	0,00	R\$ -	60,00	R\$ 4.492,20	R\$ 75.954,09
15.3.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	M	390,00	R\$ 10,85	R\$ 13,40	R\$ 804,00	0,00	R\$ -	60,00	R\$ 804,00	R\$ 33.691,50
15.3.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020 PE	m²	1054,56	R\$ 10,59	R\$ 13,08	R\$ 804,00	0,00	R\$ -	210,91	R\$ 2.758,70	R\$ 16.552,34
15.3.4	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020 PE	m²	1054,56	R\$ 10,59	R\$ 13,08	R\$ 804,00	0,00	R\$ -	210,91	R\$ 2.758,70	R\$ 16.552,34
15.3.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF 04/2021	m²	90,10	R\$ 23,42	R\$ 28,93	R\$ 2.758,70	0,00	R\$ -	18,02	R\$ 521,32	R\$ 16.552,34
16	COMPLEMENTAÇÕES												
16.1	SERVIÇOS INTERNOS												
16.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2074,00	R\$ 4,12	R\$ 5,08	R\$ 15.750,00	-R\$ 15.750,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 20.597,92
16.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	200,00	R\$ 34,66	R\$ 42,81	R\$ 10.535,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 20.597,92
16.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	7500,00	R\$ 2,84	R\$ 3,50	R\$ 2.074,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 10.535,92
									-R\$ 4.500,00	R\$ 15.750,00	0,00	R\$ -	R\$ 8.562,00
													R\$ 200,00
													R\$ 3.000,00
												</	



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

MEMORIA DE CALCULO

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	6,00	6,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2	SERVIÇOS INICIAIS:				
1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	139,55	139,55	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	UNXMS	6,00	6,00	= 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 TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	140,00	140,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	110,00	110,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	15,00	15,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	18,00	18,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.9	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.10	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	10,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.11	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	UN	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.12	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.13	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²	8,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.14	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	16,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	0,00	110,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.3	SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO:				
1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	m²	210,00	210,00	= 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	48,32	48,32	= 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	85,19	85,19	= 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	48,32	48,32	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.2	FUNDAÇÃO CORRIDA:				
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	51,12	51,12	= 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	85,19	85,19	= 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	51,12	51,12	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO:				
2.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	212,98	212,98	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	m²	37,00	37,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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. AF 12/2021	m²	89,94	89,94	= 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	6,19	6,19	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	196,00	196,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	636,69	636,69	= 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	113,51	113,51	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.6	ATERRO:				
2.6.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	858,41	858,41	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3	SUPRAESTRUTURA (PILAR):				
3.1	CONCRETO:				
3.1.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,09	5,09	= 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	2,95	2,95	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.1.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	56,00	56,00	= 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	199,64	199,64	= 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	648,54	648,54	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.2.4	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	m²	456,56	456,56	= 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	117,43	117,43	= 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	54,11	54,11	= 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	117,43	117,43	= 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	54,11	54,11	= 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	270,49	270,49	= 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	31,78	31,78	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
4.1.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	0,00	132,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:				
5.1	COBERTURA:				
5.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	900,70	900,70	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.2	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03	m²	900,70	900,70	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.3	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	44,50	44,50	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.4	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 PS	m²	44,50	44,50	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.5	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,00	11,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.6	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	26,00	26,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.7	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	142,04	142,04	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	142,04	142,04	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.10	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,15	38,15	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1.11	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	26,00	26,00	= 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	7,00	7,00	= 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	476,00	476,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	74,00	74,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.4	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.5	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	M	16,00	16,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico

5.2.6	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.7	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
5.2.8	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive varos fixo metal e redes	par	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.9	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 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
5.2.10	RAMPA PADRÃO DE ACESSO PARA DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPOLADO	M²	12,00	12,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.11	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	140,00	140,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.12	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	120,22	120,22	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.13	GRADIL METÁLICO EM TELA RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO	m²	0,00	22,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:				
6.1	ESQUADRIAS DE FERRO:				
6.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO MODULAR COR BRANCO	M²	4,40	4,40	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,04	5,04	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.3	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	12,00	= 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	3,00	3,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	12,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
7	ARGAMASSA				
7.1	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	606,60	606,60	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
7.3	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	606,60	606,60	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
7.3	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	606,60	606,60	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
8	REVESTIMENTO				
8.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	139,25	139,25	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
8.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	2,20	2,20	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	6,38	6,38	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	30,45	30,45	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	443,65	443,65	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.1.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	443,65	443,65	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.1.4	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	443,65	443,65	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	139,55	139,55	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:				
9.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	8,08	8,08	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	147,00	147,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,00	5,00	= 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	LULA, 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	= 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	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	20,00	20,00	= 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	= 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	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 3/8", 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
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:				
11.1	COLETOR DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:				
11.1.1	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	25,00	25,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.2	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	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.3	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	12,00	12,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1.4	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	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	= 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	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 CONTRIBUÍNTES). 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	6,00	6,00	= 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	1,00	1,00	= 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	105,00	105,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.2	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	14,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	105,00	105,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	14,00	= 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	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
13.3	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	6,00	6,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.4	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico

13.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *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	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.6	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.7	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00	= 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	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	30,00	30,00	= 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	2000,00	2000,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	400,00	= 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	4,00	4,00	= 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	4,00	4,00	= 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	15,00	15,00	= 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	100,00	100,00	= 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	8,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.9	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
14.1.4.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 PA	M	400,00	400,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	70,00	70,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.15	Abracadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	500,00	500,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.16	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250,00	250,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.17	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	60,00	60,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.4.18	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20,00	20,00	= 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	17,00	17,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.5.2	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	30,00	30,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15	PINTURA:				
15.1	PINTURA EXTERNA:				
15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	103,00	103,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	103,00	103,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.1.3	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	103,00	103,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	103,00	103,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2	PINTURA INTERNA:				
15.2.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	74,98	74,98	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	74,98	74,98	= Conforme especificação de projeto arquitetônico

15.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	49,27	49,27	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	74,98	74,98	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	49,27	49,27	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	74,98	74,98	= 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	5,04	5,04	= 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	5,04	5,04	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.9	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	m²	5,04	5,04	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.10	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	11,52	11,52	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.2.11	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	m²	11,52	11,52	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.3	PINTURA QUADRA E ALAMBRADO:				
15.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	390,00	390,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.3.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	390,00	390,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	1054,56	1054,56	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	1054,56	1054,56	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.3.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	90,10	90,10	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
16					
16.1					
16.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2074,00	2074,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
16.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	200,00	200,00	= 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	7500,00	7500,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL P/ ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:	R\$ 229.465,16	R\$ 229.465,16							
2	INFRAESTRUTURA:	R\$ 344.696,62	R\$ 344.696,62							
3	SUPRAESTRUTURA (PILAR):	R\$ 191.630,62	R\$ 191.630,62							
4	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 102.966,82	R\$ 102.966,82							
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:	R\$ 490.271,70	R\$ 490.271,70							
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:	R\$ 16.263,18	R\$ 16.263,18							
7	ARGAMASSA	R\$ 62.509,82	R\$ 62.509,82							
8	REVESTIMENTO	R\$ 13.346,47	R\$ 13.346,47							
9	PAVIMENTAÇÃO:	R\$ 214.362,57	R\$ 214.362,57							
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 6.571,66	R\$ 6.571,66							
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:	R\$ 15.060,22	R\$ 15.060,22							
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:	R\$ 12.198,83	R\$ 12.198,83							
13	LOUÇAS E METAIS:	R\$ 8.845,39	R\$ 8.845,39							
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/IT V/ LÓGICA/SOM:	R\$ 68.562,50	R\$ 68.562,50							
15	PINTURA:	R\$ 92.139,41	R\$ 92.139,41							
16	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 29.597,92	R\$ 29.597,92							
Porcentagem			100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
Custo			1.898.488,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Porcentagem Acumulado			100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
Custo Acumulado			1.898.488,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		