

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)

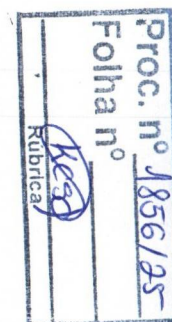
REPROGRAMAÇÃO

EMEF EDGAR SCHALCHER



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL LICITADO	VALOR SUPRESSÃO	% SUPRESSÃO	VALOR ACRÉSCIMO	% ADITIVO	VALOR TOTAL FINAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:	R\$ 324.467,07	-R\$ 106.793,94	-6,74%	R\$ -	0,00%	R\$	217.673,16
2	INFRAESTRUTURA:	R\$ 167.768,27	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$	167.768,27
3	SUPRAESTRUTURA (PILAR):	R\$ 276.561,71	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$	276.561,71
4	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 142.460,51	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$	142.460,51
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:	R\$ 105.270,46	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$	105.270,46
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:	R\$ 82.152,97	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$	82.152,97
7	FORROS:	R\$ 22.462,59	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$	22.462,59
8	ARGAMASSA	R\$ 157.851,71	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$	157.851,71
9	PAVIMENTAÇÃO:	R\$ 63.744,88	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$	63.744,88
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 28.077,76	R\$ -	0,00%	R\$ 9.658,19	0,61%	R\$	37.735,95
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:	R\$ 13.596,64	R\$ -	0,00%	R\$ 258,75	0,02%	R\$	13.855,39
12	LOUÇAS E METAIS:	R\$ 10.501,37	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$	10.501,37
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/T V/ LÓGICA/SOM:	R\$ 25.413,61	R\$ -	0,00%	R\$ 591,39	0,04%	R\$	26.005,00
14	PINTURA:	R\$ 122.098,14	R\$ -	0,00%	R\$ 15.076,88	0,95%	R\$	137.175,02
15	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 41.242,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$	41.242,50
TOTAL GERAL		R\$ 1.583.670,19	-R\$ 106.793,94	-6,74%	R\$ 25.585,21	1,62%	R\$	1.502.461,49





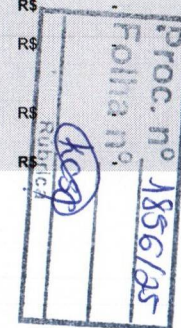
SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

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

ORÇAMENTO ADITIVO													
Previsto no Orçamento													
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:					R\$ 324.467,07		-R\$ 106.793,94		R\$ -	R\$ 217.673,16
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:					R\$ 127.251,50		R\$ -		R\$ -	R\$ 127.251,50
1.1.1		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	5,00	R\$ 20.600,86	R\$ 25.450,30	R\$ 127.251,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 127.251,50
1.2			SERVIÇOS INICIAIS:					R\$ 192.727,58		-R\$ 106.793,94		R\$ -	R\$ 85.933,66
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\$ -	R\$ 3.467,58
1.2.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1.195,53	R\$ 5,01	R\$ 6,18	R\$ 7.388,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 7.388,38
1.2.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	107,60	R\$ 68,31	R\$ 84,39	R\$ 9.080,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 9.080,36
1.2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	168,74	R\$ 98,83	R\$ 122,09	R\$ 20.601,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 20.601,47
1.2.5	C5208	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.173,63	R\$ 5.868,15	-5,00	-R\$ 5.868,15	0,00	R\$ -	R\$ -
1.2.6	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_04/2023	m²	22,72	R\$ 218,09	R\$ 269,42	R\$ 6.121,22	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 6.121,22
1.2.7	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	16,00	R\$ 523,27	R\$ 646,44	R\$ 10.343,04	-16,00	-R\$ 10.343,04	0,00	R\$ -	R\$ -
1.2.8	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	560,00	R\$ 18,61	R\$ 22,99	R\$ 12.874,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 12.874,40
1.2.9	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	560,00	R\$ 16,24	R\$ 20,06	R\$ 11.233,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 11.233,60
1.2.10	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	560,00	R\$ 21,24	R\$ 26,23	R\$ 14.688,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 14.688,80
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	R\$ 16.633,20	-15,00	-R\$ 16.633,20	0,00	R\$ -	R\$ -
1.2.12	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\$ -	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	R\$ 14.188,32	-18,00	-R\$ 14.188,32	0,00	R\$ -	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	R\$ 12.660,10	-10,00	-R\$ 12.660,10	0,00	R\$ -	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	R\$ 13.595,70	-10,00	-R\$ 13.595,70	0,00	R\$ -	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	R\$ 8.795,10	-1,00	-R\$ 8.795,10	0,00	R\$ -	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	R\$ 185,33	-1,00	-R\$ 185,33	0,00	R\$ -	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	R\$ 3.091,60	-8,00	-R\$ 3.091,60	0,00	R\$ -	R\$ -

Proc. nº 18561/25
Folha nº 1
Rubrica

1.2.19	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,32	R\$	116,51	R\$ 143,93	R\$	477,84	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	3,32	R\$	477,85
1.3			SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO:						R\$	4.488,00		R\$	-		R\$	-		R\$	4.488,00
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	200,00	R\$	18,17	R\$ 22,44	R\$	4.488,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	200,00	R\$	4.488,00
2			INFRAESTRUTURA:						R\$	167.768,27		R\$	-		R\$	-		R\$	167.768,27
2.1			BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO (0,8M X 0,8M):						R\$	65.506,62		R\$	-		R\$	-		R\$	65.506,62
2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	46,08	R\$	153,57	R\$ 189,72	R\$	8.742,29	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	46,08	R\$	8.742,29
2.1.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	57,60	R\$	293,27	R\$ 362,30	R\$	20.868,48	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	57,60	R\$	20.868,48
2.1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	46,08	R\$	630,56	R\$ 778,99	R\$	35.895,85	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	46,08	R\$	35.895,85
2.2			FUNDAÇÃO CORRIDA:						R\$	43.800,58		R\$	-		R\$	-		R\$	43.800,58
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	53,87	R\$	93,03	R\$ 114,92	R\$	6.190,74	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	53,87	R\$	6.190,74
2.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	89,78	R\$	6,80	R\$ 8,40	R\$	754,15	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	89,78	R\$	754,15
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	53,87	R\$	553,80	R\$ 684,16	R\$	36.855,69	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	53,87	R\$	36.855,69
2.3			IMPERMEABILIZAÇÃO:						R\$	19.053,47		R\$	-		R\$	-		R\$	19.053,47
2.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	269,34	R\$	37,94	R\$ 46,87	R\$	12.623,96	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	269,34	R\$	12.623,97
2.3.2	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	m²	203,08	R\$	25,63	R\$ 31,66	R\$	6.429,51	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	203,08	R\$	6.429,51
2.4			BALDRAME:						R\$	8.675,69		R\$	-		R\$	-		R\$	8.675,69
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	m²	47,13	R\$	149,01	R\$ 184,08	R\$	8.675,69	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	47,13	R\$	8.675,69
2.5			CINTA DE AMARRAÇÃO E ESPERA DOS PILARES						R\$	26.747,24		R\$	-		R\$	-		R\$	26.747,24
2.5.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	4,04	R\$	709,36	R\$ 876,34	R\$	3.540,41	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	4,04	R\$	3.540,41
2.5.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,70	R\$	22,35	R\$ 27,61	R\$	4.326,48	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	156,70	R\$	4.326,48
2.5.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	357,32	R\$	16,32	R\$ 20,16	R\$	7.203,57	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	357,32	R\$	7.203,57
2.5.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	89,78	R\$	105,28	R\$ 130,06	R\$	11.676,78	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	89,78	R\$	11.676,78
2.6			ATERRO:						R\$	3.984,67		R\$	-		R\$	-		R\$	3.984,67
2.6.1	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	137,45	R\$	23,47	R\$ 28,99	R\$	3.984,67	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	137,45	R\$	3.984,67
3			SUPRAESTRUTURA (PILAR):						R\$	276.561,71		R\$	-		R\$	-		R\$	276.561,71
3.1			CONCRETO:						R\$	28.602,59		R\$	-		R\$	-		R\$	28.602,59
3.1.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	15,37	R\$	1.054,86	R\$ 1.303,17	R\$	20.029,72	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	15,37	R\$	20.029,72
3.1.2	103682	SINAPI	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	6,46	R\$	1.074,21	R\$ 1.327,07	R\$	8.572,87	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	6,46	R\$	8.572,87
3.2			ARMADURA:						R\$	36.468,52		R\$	-		R\$	-		R\$	36.468,52



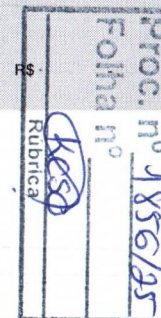
3.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	629,24	R\$ 16,22	R\$ 20,03	R\$ 12.603,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	629,24	R\$ 12.603,67
3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.465,00	R\$ 13,19	R\$ 16,29	R\$ 23.864,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1465,00	R\$ 23.864,85
3.3			FÔRMA:				R\$ 211.490,60	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 211.490,60
3.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	340,14	R\$ 194,78	R\$ 240,63	R\$ 81.847,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	340,14	R\$ 81.847,88
3.3.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	157,87	R\$ 138,64	R\$ 171,27	R\$ 27.038,39	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	157,87	R\$ 27.038,39
3.3.3	92421	SINAPI	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	340,14	R\$ 113,02	R\$ 139,62	R\$ 47.490,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	340,14	R\$ 47.490,34
3.3.4	92453	SINAPI	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	157,87	R\$ 282,59	R\$ 349,11	R\$ 55.113,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	157,87	R\$ 55.113,99
4			PAREDES E PAINÉIS:				R\$ 142.460,51	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 142.460,51
4.1			ALVENARIA VEDAÇÃO/ESTRUTURAL/BLOCO DE VIDRO:				R\$ 142.460,51	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 142.460,51
4.1.1	103332	SINAPI	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	751,79	R\$ 124,16	R\$ 153,38	R\$ 115.309,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	751,79	R\$ 115.309,55
4.1.2	102253	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_04/2024	m²	23,20	R\$ 947,31	R\$ 1.170,30	R\$ 27.150,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	23,20	R\$ 27.150,96
5			COBERTURA E PROTEÇÕES:				R\$ 105.270,46	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 105.270,46
5.1			COBERTURA:				R\$ 67.404,15	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 67.404,15
5.1.1	92541	SINAPI	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	405,00	R\$ 88,05	R\$ 108,77	R\$ 44.051,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	405,00	R\$ 44.051,85
5.1.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	405,00	R\$ 46,68	R\$ 57,66	R\$ 23.352,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	405,00	R\$ 23.352,30
5.2			DIVERSOS:				R\$ 37.866,31	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 37.866,31
5.2.1	102364	SINAPI	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	70,00	R\$ 198,94	R\$ 245,77	R\$ 17.203,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	70,00	R\$ 17.203,90
5.2.2	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	136,00	R\$ 20,00	R\$ 24,70	R\$ 3.359,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	136,00	R\$ 3.359,20
5.2.3	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador 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
5.2.4	2429	ORSE	Poste para volei profissional, em nylon e com mediador 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
5.2.5	10069	ORSE	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	R\$ 4.068,28	R\$ 5.025,95	R\$ 5.025,95	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.025,95
5.2.6	10071	ORSE	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive arcos fixo metal 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
5.2.6	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\$ 4.638,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 4.638,10
5.2.7	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,00	R\$ 242,91	R\$ 300,09	R\$ 1.200,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.200,36
5.2.8	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	R\$ 223,65	R\$ 276,29	R\$ 552,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 552,58
6			ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:				R\$ 82.152,97	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 82.152,97

Proc. nº 1856/195
Folha nº 1

6.1	94559	SINAPI	ESQUADRIAS DE FERRO: JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	m²	43,50	R\$	710,41	R\$ 877,64	R\$	38.177,34	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	43,50	R\$	38.177,34	
6.1.1																				
6.1.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	13,44	R\$	640,53	R\$ 791,31	R\$	10.635,20	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	13,44	R\$	10.635,20	
6.1.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,80	R\$	860,91	R\$ 1.063,56	R\$	5.105,08	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	4,80	R\$	5.105,08	
6.1.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$	165,23	R\$ 204,12	R\$	1.428,84	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	7,00	R\$	1.428,84	
6.1.5	escola	Próprio	Porta duas folhas de abrir, c/barras red. verticais em aço5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm e duas trancas	m²	6,30	R\$	1.707,64	R\$ 2.109,61	R\$	13.290,54	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	6,30	R\$	13.290,54	
6.1.6	12206	ORSE	Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras chata verticais e barras (dupla) chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta h=0.40m revest. pedra	m²	22,50	R\$	486,25	R\$ 600,71	R\$	13.515,97	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	22,50	R\$	13.515,97	
7			FORROS:						R\$	22.462,59			R\$	-		R\$	-		R\$	22.462,59
7.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	251,40	R\$	72,33	R\$ 89,35	R\$	22.462,59	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	251,40	R\$	22.462,59	
8			ARGAMASSA						R\$	157.851,71			R\$	-		R\$	-		R\$	157.851,71
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	1.503,58	R\$	4,75	R\$ 5,86	R\$	8.810,97	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1503,58	R\$	8.810,97	
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	1.503,58	R\$	33,88	R\$ 41,85	R\$	62.924,82	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1503,58	R\$	62.924,82	
8.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM	m²	1.503,58	R\$	37,91	R\$ 46,83	R\$	70.412,65	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1503,58	R\$	70.412,65	
8.4	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS	m²	118,56	R\$	107,22	R\$ 132,45	R\$	15.703,27	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	118,56	R\$	15.703,27	
9			PAVIMENTAÇÃO:						R\$	63.744,88			R\$	-		R\$	-		R\$	63.744,88
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA:						R\$	50.403,04			R\$	-		R\$	-		R\$	50.403,04
9.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	9,67	R\$	427,60	R\$ 528,25	R\$	5.108,17	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	9,67	R\$	5.108,17	
9.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4	m²	322,20	R\$	113,80	R\$ 140,58	R\$	45.294,87	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	322,20	R\$	45.294,87	
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:						R\$	13.341,84			R\$	-		R\$	-		R\$	13.341,84
9.2.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	127,03	R\$	82,68	R\$ 102,14	R\$	12.974,84	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	127,03	R\$	12.974,84	
9.2.2		Próprio																		
9.2.2		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS-	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	20,00	R\$	14,86	R\$ 18,35	R\$	367,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	20,00	R\$	367,00	
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:						R\$	28.077,76			R\$	-		R\$	-		R\$	28.077,76
10.1			ALIMENTAÇÃO:						R\$	5.331,80			R\$	-		R\$	-		R\$	5.331,80
10.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	R\$	10,97	R\$ 13,55	R\$	162,60	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	12,00	R\$	162,60	
10.1.2	89417	SINAPI	LUBA, 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	R\$	27,56	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	27,56	

R\$ 9.658,10
 R\$ 5.331,80
 R\$ 12,00
 R\$ 4,00
 Rubrica
 Proc. nº 1856/25
 Folha nº

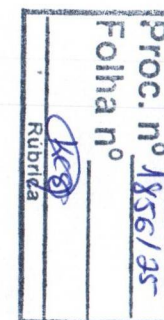
10.1.3	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$	18,29	R\$ 22,59	R\$	45,18	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	45,18
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	7,43	R\$ 9,17	R\$	36,68	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	36,68
10.1.5	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	611,70	R\$ 755,69	R\$	1.511,38	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	1.511,38
10.1.6	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	20,00	R\$	143,62	R\$ 177,42	R\$	3.548,40	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	20,00	R\$	3.548,40
10.2			BARRILETE, COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO, RAMAIS E SUB-RAMAIS:						R\$	1.053,18		R\$	-		R\$	-		R\$	1.053,18
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 -	UN	2,00	R\$	19,55	R\$ 24,15	R\$	48,30	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	48,30
10.2.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$	24,29	R\$ 30,00	R\$	600,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	20,00	R\$	600,00
10.2.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESCLERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024	UN	2,00	R\$	36,13	R\$ 44,63	R\$	89,26	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	89,26
10.2.4	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	44,10	R\$ 54,48	R\$	108,96	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	108,96
10.2.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	9,69	R\$ 11,97	R\$	47,88	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	47,88
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	UN	2,00	R\$	10,97	R\$ 13,55	R\$	27,10	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	27,10
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	R\$	131,68
10.3			AR-CONDICIONADO:						R\$	21.692,78		R\$	-		R\$	9.658,19		R\$	31.350,97
10.3.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	R\$	17,63	R\$ 21,78	R\$	653,40	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	30,00	R\$	653,40
10.3.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA	M	40,00	R\$	69,74	R\$ 86,15	R\$	3.446,00	0,00	R\$	-	10,00	R\$	861,50	50,00	R\$	4.307,50
10.3.3	103247	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	R\$	2.373,51	R\$ 2.932,23	R\$	17.593,38	0,00	R\$	-	3,00	R\$	8.796,69	9,00	R\$	26.390,07
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:						R\$	13.596,64		R\$	-		R\$	258,75		R\$	13.855,39
11.1			COLETOR DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:						R\$	12.688,86		R\$	-		R\$	258,75		R\$	12.947,61
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\$	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	R\$	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	12,00	R\$	10,21	R\$ 12,61	R\$	151,32	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	12,00	R\$	151,32



13.1.2.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 10,83	R\$ 13,37	R\$ 1.337,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 1.337,00
13.1.2.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 156,70	R\$ 193,58	R\$ 1.355,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 1.355,06
13.1.2.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	R\$ 82,51	R\$ 101,93	R\$ 713,51	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 713,51
13.1.2.5	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	UN	1,00	R\$ 349,04	R\$ 431,20	R\$ 431,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 431,20
13.1.2.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 11,73	R\$ 14,49	R\$ 86,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 86,94
13.1.3	91927	SINAPI	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	800,00	R\$ 5,19	R\$ 6,41	R\$ 5.128,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	800,00	R\$ 5.128,00
13.1.3.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 10,83	R\$ 13,37	R\$ 4.011,00	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 401,10	330,00	R\$ 4.412,10
13.1.4	91940	SINAPI	CAIXAS, ELETRODUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS: CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 18,93	R\$ 23,38	R\$ 163,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 163,66
13.1.4.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 12,03	R\$ 14,86	R\$ 118,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 118,88
13.1.4.2	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 36,69	R\$ 45,32	R\$ 271,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 271,92
13.1.4.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	200,00	R\$ 19,88	R\$ 24,55	R\$ 4.910,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	200,00	R\$ 4.910,00
13.1.4.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 30,58	R\$ 37,77	R\$ 113,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 113,31
13.1.4.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,55	R\$ 57,50	R\$ 345,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 345,00
13.1.4.6	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 38,28	R\$ 47,29	R\$ 331,03	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 141,87	10,00	R\$ 472,90
13.1.4.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 32,06	R\$ 39,60	R\$ 316,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 316,80
13.1.4.8	REVISÃO DE INTERRUPTOR	Próprio	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	PT	12,00	R\$ 18,44	R\$ 22,78	R\$ 273,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 273,36
13.1.5	97586	SINAPI	LUMINÁRIAS: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	UN	28,00	R\$ 158,74	R\$ 196,10	R\$ 5.490,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 5.490,80
14	14.1		PINTURA: PINTURA EXTERNA:					R\$ 122.098,14		R\$ -		R\$ 15.076,88		R\$ 137.175,02
14.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1.686,76	R\$ 4,95	R\$ 6,11	R\$ 10.306,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.686,76	R\$ 10.306,10
14.1.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1.686,76	R\$ 13,93	R\$ 17,20	R\$ 29.012,27	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.686,76	R\$ 29.012,27
14.1.3	LIXAMENTO	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	1.686,76	R\$ 4,69	R\$ 5,79	R\$ 9.766,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.686,76	R\$ 9.766,34

Folha nº 06/25-
Proc. nº 1186/25-
Subscrição

14.1.4	CPU - 124	Próprio	PINTURA DE LOGOMARCA	UND	2,00	R\$ 550,49	R\$ 680,07	R\$ 1.360,14	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.360,14
14.2		Próprio	PINTURA INTERNA:					R\$ 71.653,29		R\$ -		R\$ -		R\$ 71.653,29
14.2.1	LIXAMEN TO		PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	1.191,90	R\$ 4,69	R\$ 5,79	R\$ 6.901,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1191,90	R\$ 6.901,10
14.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.191,90	R\$ 4,30	R\$ 5,31	R\$ 6.328,98	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1191,90	R\$ 6.328,98
	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.191,90	R\$ 18,14	R\$ 22,41	R\$ 26.710,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1191,90	R\$ 26.710,47
14.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.191,90	R\$ 10,56	R\$ 13,04	R\$ 15.542,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1191,90	R\$ 15.542,37
14.2.5	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM	m²	149,38	R\$ 26,08	R\$ 32,21	R\$ 4.811,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	149,38	R\$ 4.811,52
14.2.6	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	m²	149,38	R\$ 51,20	R\$ 63,25	R\$ 9.448,28	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	149,38	R\$ 9.448,28
14.2.7	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	149,38	R\$ 10,36	R\$ 12,79	R\$ 1.910,57	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	149,38	R\$ 1.910,57
14.3			PINTURA QUADRA ALAMBRADO:					R\$ -		R\$ -		R\$ 15.076,88		R\$ 15.076,88
14.3.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	0,00	23,42	28,93	R\$ -	0,00	R\$ -	432,00	R\$ 12.497,76	432,00	R\$ 12.497,76
14.3.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	0,00	10,85	13,40	R\$ -	0,00	R\$ -	130,00	R\$ 1.742,00	130,00	R\$ 1.742,00
14.3.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	0,00	10,59	13,08	R\$ -	0,00	R\$ -	64,00	R\$ 837,12	64,00	R\$ 837,12
15			COMPLEMENTAÇÕES					R\$ 41.242,50		R\$ -		R\$ -		R\$ 41.242,50
15.1			SERVIÇOS INTERNOS					R\$ 41.242,50		R\$ -		R\$ -		R\$ 41.242,50
15.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	500,00	R\$ 4,12	R\$ 5,08	R\$ 2.540,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	500,00	R\$ 2.540,00
15.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	250,00	R\$ 34,66	R\$ 42,81	R\$ 10.702,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	250,00	R\$ 10.702,50
15.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	8.000,00	R\$ 2,84	R\$ 3,50	R\$ 28.000,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8000,00	R\$ 28.000,00
			TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 1.583.670,19		-R\$ 106.793,94		R\$ 25.585,21		R\$ 1.502.461,49





SEINFRA
 Secretaria Municipal de
 Obras e Infraestrutura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	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	1.195,53	1195,53	= 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	107,60	107,60	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	168,74	168,74	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.5	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXME S	5,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	22,72	22,72	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.7	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
1.2.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	560,00	560,00	= 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.	m²	560,00	560,00	= 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.	m²	560,00	560,00	= 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.	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.	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.	UN	1,00	0,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
1.2.17	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5.0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,32	3,32	= 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	200,00	200,00	= 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	46,08	46,08	= 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	57,60	57,60	= 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	46,08	46,08	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.2	FUNDAÇÃO CORRIDA:				
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	53,87	53,87	= 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	89,78	89,78	= 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	53,87	53,87	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO:				
2.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	269,34	269,34	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	m²	203,08	203,08	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.4	BALDRAME:				
					= Conforme especificação de projeto arquitetônico

2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	47,13	47,13	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO E ESPERA DOS PILARES				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.5.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	4,04	4,04	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	156,70	156,70	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	357,32	357,32	= 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	89,78	89,78	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.6	ATERRO:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
2.6.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	137,45	137,45	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3	SUPRAESTRUTURA (PILAR):				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.1	CONCRETO:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.1.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	15,37	15,37	= 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	6,46	6,46	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.2	ARMADURA:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	629,24	629,24	= 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.	KG	1.465,00	1465,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.3	FÔRMA:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
3.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	340,14	340,14	= 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	157,87	157,87	= 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	340,14	340,14	= 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	157,87	157,87	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
4	PAREDES E PAINÉIS:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
4.1	ALVENARIA VEDAÇÃO/ESTRUTURAL/BLOCO DE VIDRO:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	751,79	751,79	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
4.1.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	23,20	23,20	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.1	COBERTURA:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	405,00	405,00	= 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	405,00	405,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2	DIVERSOS:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.1	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	70,00	70,00	= 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	136,00	136,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.3	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor 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	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusivearos fixo metal e redes	par	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.6	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
5.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
5.2.8	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
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1	ESQUADRIAS DE FERRO:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	43,50	43,50	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	13,44	13,44	= 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	4,80	4,80	= 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	7,00	7,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
6.1.5	Porta duas folhas de abrir, c/barras red. verticais em aço5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm e duas trancas		6,30	6,30	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
	Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m		22,50	22,50	= Conforme especificação de projeto arquitetônico

7	FORROS:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	251,40	251,40	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
8	ARGAMASSA				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	1.503,58	1503,58	= 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	1.503,58	1503,58	= 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	1.503,58	1503,58	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	118,56	118,56	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9	PAVIMENTAÇÃO:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,67	9,67	= 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	322,20	322,20	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	127,03	127,03	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
9.2.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.1	ALIMENTAÇÃO:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	12,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.1.2	LUBA, 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	4,00	4,00	= 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.	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-RAMAS:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	20,00	20,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.4	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.2.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.3	AR-CONDICIONADO:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	30,00	= 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	40,00	50,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
10.3.3	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	9,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.1	COLETOR DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	12,00	12,00	= 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	6,00	6,00	= 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	6,00	6,00	= 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	1,00	2,00	= 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	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	1,00	1,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.2	INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.2.1	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	12,00	12,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00	12,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.2.3	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	4,00	4,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
11.2.4	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	2,00	2,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12	LOUÇAS E METAIS:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.1	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2,00	2,00	= 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	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
12.5	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
12.6	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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/ V/ LÓGICA/SOM:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.2	QUADROS, DISJUNTOR E ATERRAMENTO:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	4,00	= 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	100,00	100,00	= 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.	UN	7,00	7,00	= 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	7,00	7,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.2.5	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
13.1.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.3	FIANÇA:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	800,00	800,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	330,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4	CAIXAS, ELETRODUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS:				= 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	7,00	7,00	= 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	8,00	8,00	= 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	6,00	6,00	= 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	200,00	200,00	= 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	3,00	3,00	= 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	6,00	6,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	10,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.4.13	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	PT	12,00	12,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
13.1.5	LUMINÁRIAS:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
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	28,00	28,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14	PINTURA:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1	PINTURA EXTERNA:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1.686,76	1686,76	= 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	1.686,76	1686,76	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.1.3	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	1.686,76	1686,76	= 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:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	1.191,90	1191,90	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.191,90	1191,90	= Conforme especificação de projeto arquitetônico

14.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.191,90	1191,90	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.191,90	1191,90	= 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	149,38	149,38	= 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	149,38	149,38	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.2.7	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	149,38	149,38	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.3	PINTURA QUADRA E ALAMBRADO:				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
14.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	-	432,00	= 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	-	130,00	= 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).	m²	-	64,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15	COMPLEMENTAÇÕES				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.1	SERVIÇOS INTERNOS				= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	500,00	500,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico
15.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	250,00	250,00	= 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	8.000,00	8000,00	= Conforme especificação de projeto arquitetônico



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:	R\$ 217.673,16	R\$ 174.138,53	R\$ 21.767,32	R\$ 21.767,32				
2	INFRAESTRUTURA:	R\$ 167.768,27	R\$ 134.214,62	R\$ 33.553,65					
3	SUPRAESTRUTURA (PILAR):	R\$ 276.561,71	R\$ 27.656,17	R\$ 221.249,37	R\$ 27.656,17				
4	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 142.460,51		R\$ 71.230,26	R\$ 71.230,26				
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:	R\$ 105.270,46				R\$ 105.270,46			
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:	R\$ 82.152,97				R\$ 41.076,49	R\$ 41.076,49		
7	FORROS:	R\$ 22.462,59							
8	ARGAMASSA	R\$ 157.851,71			R\$ 78.925,86	R\$ 78.925,86			
9	PAVIMENTAÇÃO:	R\$ 63.744,88					R\$ 63.744,88		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 37.735,95				R\$ 37.735,95			
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:	R\$ 13.855,39					R\$ 13.855,39		
12	LOUÇAS E METAIS:	R\$ 10.501,37							
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/T V/ LÓGICA/SOM:	R\$ 26.005,00			R\$ 7.801,50	R\$ 18.203,50			
14	PINTURA:	R\$ 137.175,02						R\$ 137.175,02	
15	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 41.242,50						R\$ 41.242,50	
Porcentagem			22,36%	23,15%	13,80%	18,72%			
Custo			R\$ 336.009,32	R\$ 347.800,59	R\$ 207.381,10	R\$ 281.212,25	R\$ 21,97%		
Porcentagem Acumulado			26,61%	45,51%	59,32%	78,03%			
Custo Acumulado			R\$ 336.009,32	R\$ 683809,91	R\$ 891191,01	R\$ 1172403,26	R\$ 1502461,49		

Proc. nº 1856/95
Folha nº
Rubrica