


## **EMEF PEDRO FALCÃO LOPES**

### **CADERNO DE PEÇAS TÉCNICAS:**

- **ANEXO ORÇAMENTÁRIO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PLANILHA RESUMO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DE CÁLCULO);**
- **PROJETOS TÉCNICOS**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO			
		ESTADO DO MARANHÃO	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
OBRA:	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES	L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	JULHO DE 2024	L.S. (HORISTA)=	112,68%
END.:	TIMON-MA	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	ZONA URBANA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=-
		REFORMA:	4898,00 m <sup>2</sup>
		CONSTRUÇÃO:	-
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_MA - JULHO/2024   SEINFRA_CE - 028.1   ORSE_SE - FEV/2024 )			


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M <sup>2</sup> (R\$/M <sup>2</sup> )
<b>1.0.0.0</b>	<b>REFORMA EDIFICAÇÃO</b>			
<b>1.1.0.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA</b>			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,57%	29.525,86	6,03
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,98%	22.795,73	4,65
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	7,04%	80.923,74	16,52
<b>1.2.0.0</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>			
1.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,05%	572,24	0,12
1.2.2.0	INFRAESTRUTURA	0,30%	3.459,12	0,71
1.2.3.0	SUPERESTRUTURA	2,09%	23.983,04	4,90
1.2.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	11,03%	126.695,92	25,87
1.2.5.0	COBERTURA	18,27%	209.929,76	42,86
1.2.6.0	ESQUADRIAS	4,04%	46.435,35	9,48
1.2.7.0	REVESTIMENTOS	1,98%	22.712,56	4,64
1.2.8.0	PISOS	23,29%	267.551,10	54,62
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,60%	75.817,64	15,48
1.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,46%	5.271,28	1,08
1.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,72%	19.776,07	4,04
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	1,27%	14.554,01	2,97
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,76%	8.731,04	1,78
1.2.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	2,91%	33.400,16	6,82
1.2.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS	3,17%	36.424,03	7,44
1.2.16.0	PINTURAS	4,87%	55.973,77	11,43
1.2.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,60%	64.305,92	13,13
<b>TOTAIS REFORMA EDIFICAÇÃO</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.148.838,34</b>	<b>R\$ 234,55 / M<sup>2</sup></b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.148.838,34</b>	<b>R\$ 234,55 / M<sup>2</sup></b>


  
**Thayane de Aragão Evangelista**  
 Engenheira Civil CREA: 191916283-7  
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA  
 CPF: 063.240.303-93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ESTADO DO MARANHÃO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON										
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA										
OBJETO:	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES								L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024		SEINFRA_CE 028.1		ORSE_SE FEV/2024		L.S. (HORISTA)=	112,68%
LOCAL:	TIMON-MA			FREQ: 1					BDI (DIF)=	15,28%
QUANTIDADE DE ESCOLAS:				1		TIPO: NÃO DESONERADA			BDI=	22,83%
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>1.0.0.0 REFORMA EDIFICAÇÃO</b>										
<b>1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA</b>										
<b>1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
R\$ 29.525,86										
1.1.1.1	CP ADM	AD 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MES	7,00	7,00	R\$ 3.434,00	R\$ 4.217,98	R\$ 29.525,86	
<b>1.1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
R\$ 22.795,73										
1.1.2.1	SEINFRA TIMON	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	1469,10	1.469,10	R\$ 8,32	R\$ 10,22	R\$ 15.014,20	
1.1.2.2	SEINFRA TIMON	S1.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	1469,10	1.469,10	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$ 5.758,87	
1.1.2.3	SEINFRA TIMON	S1.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	4,50	R\$ 365,94	R\$ 449,48	R\$ 2.022,66	
<b>1.1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>										
R\$ 80.923,74										
1.1.3.1	CP_PRÓPRIA	CP_1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	979,40	979,40	R\$ 1,54	R\$ 1,89	R\$ 1.851,07	
1.1.3.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2	170,00	170,00	R\$ 4,38	R\$ 5,38	R\$ 914,60	
1.1.3.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	958,73	958,73	R\$ 21,75	R\$ 26,72	R\$ 25.617,27	
1.1.3.4	CP_PRÓPRIA	CP_2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M3	958,73	958,73	R\$ 30,06	R\$ 36,92	R\$ 35.396,31	
1.1.3.5	SEINFRA TIMON	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	60,00	60,00	R\$ 9,20	R\$ 11,30	R\$ 678,00	
1.1.3.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	45,36	45,36	R\$ 9,09	R\$ 11,17	R\$ 506,67	
1.1.3.7	SINAPI COMP (JUL/2024)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	15,00	15,00	R\$ 54,20	R\$ 66,57	R\$ 998,55	
1.1.3.8	SEINFRA TIMON	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	559,20	559,20	R\$ 8,23	R\$ 10,11	R\$ 5.653,51	
1.1.3.9	SINAPI COMP (JUL/2024)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	302,45	302,45	R\$ 1,81	R\$ 2,22	R\$ 671,44	
1.1.3.10	SINAPI COMP (JUL/2024)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	34,40	34,40	R\$ 23,48	R\$ 28,84	R\$ 992,10	
1.1.3.11	SINAPI COMP (JUL/2024)	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	1469,10	1.469,10	R\$ 0,67	R\$ 0,82	R\$ 1.204,66	
1.1.3.12	SINAPI COMP (JUL/2024)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	30,00	30,00	R\$ 12,00	R\$ 14,74	R\$ 442,20	
1.1.3.13	SINAPI COMP (JUL/2024)	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	10,00	10,00	R\$ 1,49	R\$ 1,83	R\$ 18,30	
1.1.3.14	SINAPI COMP (JUL/2024)	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	30,00	30,00	R\$ 1,71	R\$ 2,10	R\$ 63,00	
1.1.3.15	SEINFRA TIMON	S2.18	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	18,00	18,00	R\$ 227,04	R\$ 278,87	R\$ 5.019,66	
1.1.3.16	SEINFRA TIMON	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	49,28	49,28	R\$ 14,81	R\$ 18,19	R\$ 896,40	
<b>1.2.0.0 EDIFICAÇÃO</b>										
R\$ 572,24										
<b>1.2.1.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
R\$ 572,24										
1.2.1.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	3,79	3,79	R\$ 81,41	R\$ 100,00	R\$ 379,00	
1.2.1.2	SEINFRA TIMON	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2,10	2,10	R\$ 74,92	R\$ 92,02	R\$ 193,24	
<b>1.2.2.0 INFRAESTRUTURA</b>										
R\$ 3.459,12										
1.2.2.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	1,90	1,90	R\$ 561,80	R\$ 690,06	R\$ 1.311,11	
1.2.2.2	SEINFRA TIMON	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,90	1,90	R\$ 808,82	R\$ 993,47	R\$ 1.887,59	
1.2.2.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	M3	0,19	0,19	R\$ 694,15	R\$ 852,62	R\$ 162,00	
1.2.2.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEM. AF 09/2023	M2	1,90	1,90	R\$ 42,17	R\$ 51,80	R\$ 98,42	
<b>1.2.3.0 SUPERESTRUTURA</b>										
R\$ 23.983,04										

  
**Thayane de Aragão Evangelista**  
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7  
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA  
 CPF: 063.240.303-93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ESTADO DO MARANHÃO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON										
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA										
OBJETO:	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES								L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024   SEINFRA_CE 028.1   ORSE_SE FEV/2024					L.S. (HORISTA)=	112,68%	
LOCAL:	TIMON-MA			FREQ: 1					BDI (DIF)=	15,28%
QUANTIDADE DE ESCOLAS:				1		TIPO: NÃO DESONERADA			BDI=	22,83%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.3.1	CP_PRÓPRIA	CP_5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, AMARRADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	M3	7,85	7,85	R\$ 2.471,15	R\$ 3.035,31	R\$ 23.827,18	
1.2.3.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,90	1,90	R\$ 66,78	R\$ 82,03	R\$ 155,86	
1.2.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS									R\$ 126.695,92
1.2.4.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	103332	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	714,69	714,69	R\$ 115,21	R\$ 141,51	R\$ 101.135,78	
1.2.4.2	SEINFRA TIMON	56.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	43,56	43,56	R\$ 477,72	R\$ 586,78	R\$ 25.560,14	
1.2.5.0	COBERTURA									R\$ 209.929,76
1.2.5.1	CP_PRÓPRIA	CP_8	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS	M2	1035,50	1.035,50	R\$ 25,60	R\$ 31,44	R\$ 32.556,12	
1.2.5.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	92541	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	1035,50	1.035,50	R\$ 89,08	R\$ 109,42	R\$ 113.304,41	
1.2.5.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	60,00	60,00	R\$ 11,09	R\$ 13,62	R\$ 817,20	
1.2.5.4	SEINFRA TIMON	57.12	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRUECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	86,95	86,95	R\$ 159,11	R\$ 195,43	R\$ 16.992,64	
1.2.5.5	SEINFRA TIMON	57.6	CUMEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO. E= 0,8MM	M	15,00	15,00	R\$ 114,02	R\$ 140,05	R\$ 2.100,75	
1.2.5.6	SEINFRA TIMON	57.14	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA E = 0,5 MM	M2	86,95	86,95	R\$ 359,68	R\$ 441,79	R\$ 38.413,64	
1.2.5.7	SINAPI COMP (JUL/2024)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	60,00	60,00	R\$ 77,95	R\$ 95,75	R\$ 5.745,00	
1.2.6.0	ESQUADRIAS									R\$ 46.435,35
1.2.6.1	SEINFRA TIMON	58.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	66,15	66,15	R\$ 379,42	R\$ 466,04	R\$ 30.828,55	
1.2.6.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	16,50	16,50	R\$ 648,25	R\$ 796,25	R\$ 13.138,13	
1.2.6.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	4,00	R\$ 331,15	R\$ 406,75	R\$ 1.627,00	
1.2.6.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	3149/O-C	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	M2	16,50	16,50	R\$ 41,53	R\$ 51,01	R\$ 841,67	
1.2.7.0	REVESTIMENTOS									R\$ 22.712,56
1.2.7.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40GL. AF 10/2022	M2	685,79	685,79	R\$ 4,25	R\$ 5,22	R\$ 3.579,82	
1.2.7.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	87529	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	94,86	94,86	R\$ 34,04	R\$ 41,81	R\$ 3.966,10	
1.2.7.3	CP_PRÓPRIA	CP_6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	21,00	21,00	R\$ 66,11	R\$ 81,20	R\$ 1.705,20	
1.2.7.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	181,47	181,47	R\$ 60,39	R\$ 74,18	R\$ 13.461,44	
1.2.8.0	PISOS									R\$ 267.551,10
1.2.8.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	1,80	1,80	R\$ 763,62	R\$ 937,95	R\$ 1.688,31	

  
**Thayane de Aragão Evangelista**  
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7  
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA  
 CPF: 063.240.303-93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
 <b>ESTADO DO MARANHÃO</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</b>										
OBJETO:	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES								L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024   SEINFRA_CE 028.1   ORSE_SE FEV/2024					L.S. (HORISTA)=	112,68%	
LOCAL:	TIMON-MA		FREQ: 1						BDI (DIF)=	15,28%
QUANTIDADE DE ESCOLAS:			1		TIPO: NÃO DESONERADA				BDI=	22,83%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.8.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	M2	958,73	958,73	R\$ 47,63	R\$ 58,50	R\$ 56.085,71	
1.2.8.2	SEINFRA TIMON	510.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	958,73	958,73	R\$ 98,04	R\$ 120,42	R\$ 115.450,27	
1.2.8.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1181,30	1.181,30	R\$ 65,01	R\$ 79,85	R\$ 94.326,81	
1.2.9.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									R\$ 75.817,64
<b>QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>										
1.2.9.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1,00	1,00	R\$ 32,25	R\$ 39,61	R\$ 39,61	
1.2.9.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00	20,00	R\$ 7,47	R\$ 9,18	R\$ 183,60	
1.2.9.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R\$ 606,05	R\$ 744,41	R\$ 744,41	
<b>CONDUTORES E ACESSÓRIOS</b>										
1.2.9.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3780,00	3.780,00	R\$ 4,07	R\$ 5,00	R\$ 18.900,00	
1.2.9.5	SINAPI COMP (JUL/2024)	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1095,00	1.095,00	R\$ 6,30	R\$ 7,74	R\$ 8.475,30	
1.2.9.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	18,00	R\$ 8,80	R\$ 10,81	R\$ 194,58	
1.2.9.7	SINAPI COMP (JUL/2024)	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	457,00	457,00	R\$ 15,77	R\$ 19,37	R\$ 8.852,09	
1.2.9.8	SINAPI COMP (JUL/2024)	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	150,00	R\$ 26,22	R\$ 32,21	R\$ 4.831,50	
<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>										
1.2.9.9	SINAPI COMP (JUL/2024)	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	14,00	R\$ 10,28	R\$ 12,63	R\$ 176,82	
1.2.9.10	SINAPI COMP (JUL/2024)	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	21,00	R\$ 12,07	R\$ 14,83	R\$ 311,43	
1.2.9.11	SINAPI COMP (JUL/2024)	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	20,00	R\$ 13,49	R\$ 16,57	R\$ 331,40	
1.2.9.12	SINAPI COMP (JUL/2024)	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	R\$ 138,94	R\$ 170,66	R\$ 341,32	
1.2.9.13	CP_PRÓPRIA	CP_11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA	UN	4,00	4,00	R\$ 88,00	R\$ 108,09	R\$ 432,36	
1.2.9.14	CP_PRÓPRIA	CP_12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	R\$ 139,28	R\$ 171,08	R\$ 342,16	
1.2.9.15	SINAPI COMP (JUL/2024)	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	6,00	R\$ 120,52	R\$ 148,03	R\$ 888,18	
<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>										
1.2.9.16	SINAPI COMP (JUL/2024)	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,00	130,00	R\$ 8,97	R\$ 11,02	R\$ 1.432,60	
1.2.9.17	SINAPI COMP (JUL/2024)	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	100,00	R\$ 11,55	R\$ 14,19	R\$ 1.419,00	
1.2.9.18	SINAPI COMP (JUL/2024)	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,00	130,00	R\$ 20,80	R\$ 25,55	R\$ 3.321,50	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA


OBJETO:	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES	L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024   SEINFRA_CE 028.1   ORSE_SE FEV/2024	L.S. (HORISTA)= 112,68%
LOCAL:	TIMON-MA	FREQ: 1	BDI (DIF)= 15,28%
QUANTIDADE DE ESCOLAS:	1	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 22,83%


ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS</b>										
1.2.9.19	SINAPI COMP (JUL/2024)	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	70,00	70,00	R\$ 29,02	R\$ 35,65	R\$ 2.495,50	
1.2.9.20	SINAPI COMP (JUL/2024)	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	15,00	R\$ 44,37	R\$ 54,50	R\$ 817,50	
1.2.9.21	SINAPI COMP (JUL/2024)	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPÇÃO PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	6,00	R\$ 65,90	R\$ 80,94	R\$ 485,64	
1.2.9.22	SINAPI COMP (JUL/2024)	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,00	100,00	R\$ 30,51	R\$ 37,48	R\$ 3.748,00	
1.2.9.23	SINAPI COMP (JUL/2024)	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	16,00	16,00	R\$ 47,29	R\$ 58,09	R\$ 929,44	
1.2.9.24	SINAPI COMP (JUL/2024)	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	5,00	R\$ 34,06	R\$ 41,84	R\$ 209,20	
1.2.9.25	SINAPI COMP (JUL/2024)	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	20,00	R\$ 43,25	R\$ 53,12	R\$ 1.062,40	
1.2.9.26	SINAPI COMP (JUL/2024)	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	190,00	190,00	R\$ 12,09	R\$ 14,85	R\$ 2.821,50	
1.2.9.27	SINAPI COMP (JUL/2024)	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,00	100,00	R\$ 18,10	R\$ 22,23	R\$ 2.223,00	
1.2.9.28	SINAPI COMP (JUL/2024)	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	20,00	R\$ 30,38	R\$ 37,32	R\$ 746,40	
1.2.9.29	SINAPI COMP (JUL/2024)	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	5,00	R\$ 16,20	R\$ 19,90	R\$ 99,50	
1.2.9.30	SINAPI COMP (JUL/2024)	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	5,00	R\$ 35,15	R\$ 43,17	R\$ 215,85	
<b>ILUMINAÇÃO</b>										
1.2.9.31	CP_PRÓPRIA	CP_10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	100,00	100,00	R\$ 69,13	R\$ 84,91	R\$ 8.491,00	
1.2.9.32	SINAPI COMP (JUL/2024)	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00	15,00	R\$ 13,83	R\$ 16,99	R\$ 254,85	
1.2.10.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									R\$ 5.271,28
<b>REGISTROS E ACESSÓRIOS</b>										
1.2.10.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	2,00	R\$ 28,80	R\$ 35,38	R\$ 70,76	
1.2.10.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	5,00	R\$ 31,97	R\$ 39,27	R\$ 196,35	
1.2.10.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	3,00	R\$ 774,15	R\$ 950,89	R\$ 2.852,67	
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>										
1.2.10.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	M	30,00	30,00	R\$ 9,85	R\$ 12,10	R\$ 363,00	
1.2.10.5	SINAPI COMP (JUL/2024)	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	40,00	40,00	R\$ 11,34	R\$ 13,93	R\$ 557,20	
1.2.10.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,00	30,00	R\$ 17,43	R\$ 21,41	R\$ 642,30	
1.2.10.7	SINAPI COMP (JUL/2024)	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	20,00	20,00	R\$ 23,98	R\$ 29,45	R\$ 589,00	
1.2.11.0	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									R\$ 19.776,07
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>										
1.2.11.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	150,00	150,00	R\$ 19,37	R\$ 23,79	R\$ 3.568,50	
1.2.11.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	89712	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	130,00	130,00	R\$ 24,47	R\$ 30,06	R\$ 3.907,80	
1.2.11.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	75,00	75,00	R\$ 30,47	R\$ 37,43	R\$ 2.807,25	

*Engelista*  
 Thayane de Aragão Evangelista  
 Engenheira Civil CREA: 191916283-7  
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA  
 CPF: 063.240.303-93


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ESTADO DO MARANHÃO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON											
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA											
OBJETO:	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES							L.S. (MENSAL)=	69,90%		
DATA:	JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024			SEINFRA_CE 028.1		ORSE_SE FEV/2024		L.S. (HORISTA)=	112,68%
LOCAL:	TIMON-MA		FREQ: 1		TIPO: NÃO DESONERADA			BDI (DIF)=		15,28%	
QUANTIDADE DE ESCOLAS:			1					BDI=		22,83%	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.2.11.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	50,00	50,00	R\$ 34,09	R\$ 41,87	R\$ 2.093,50		
CAIXAS E ACESSÓRIOS											
1.2.11.5	SINAPI COMP (JUL/2024)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	8,00	R\$ 46,64	R\$ 57,29	R\$ 458,32		
1.2.11.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,00	15,00	R\$ 101,26	R\$ 124,38	R\$ 1.865,70		
1.2.11.7	SINAPI COMP (JUL/2024)	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,00	15,00	R\$ 20,47	R\$ 25,14	R\$ 377,10		
1.2.11.8	SINAPI COMP (JUL/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	10,00	10,00	R\$ 382,47	R\$ 469,79	R\$ 4.697,90		
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS									R\$ 14.554,01	
TUBOS E CONEXÕES											
1.2.12.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	150,00	150,00	R\$ 43,95	R\$ 53,98	R\$ 8.097,00		
CAIXAS E ACESSÓRIOS											
1.2.12.2	SEINFRA TIMON	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA. SECÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	20,00	20,00	R\$ 88,09	R\$ 108,20	R\$ 2.164,00		
1.2.12.3	SEINFRA TIMON	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	6,00	6,00	R\$ 263,79	R\$ 324,01	R\$ 1.944,06		
1.2.12.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	5,00	5,00	R\$ 382,47	R\$ 469,79	R\$ 2.348,95		
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 8.731,04	
1.2.13.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	24,00	24,00	R\$ 20,78	R\$ 25,52	R\$ 612,48		
1.2.13.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_PE	UN	8,00	8,00	R\$ 240,85	R\$ 295,84	R\$ 2.366,72		
1.2.13.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_PE	UN	8,00	8,00	R\$ 320,17	R\$ 393,26	R\$ 3.146,08		
1.2.13.4	SEINFRA TIMON	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC DIM: 20 X 20 CM	UN	16,00	16,00	R\$ 27,61	R\$ 33,91	R\$ 542,56		
1.2.13.5	SEINFRA TIMON	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	40,00	40,00	R\$ 41,99	R\$ 51,58	R\$ 2.063,20		
1.2.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS									R\$ 33.400,16	
1.2.14.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	22,00	R\$ 565,44	R\$ 694,53	R\$ 15.279,66		
1.2.14.2	SEINFRA TIMON	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	8,00	8,00	R\$ 388,75	R\$ 477,50	R\$ 3.820,00		
1.2.14.3	CP_PRÓPRIA	CP_14	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	15,00	R\$ 271,25	R\$ 333,18	R\$ 4.997,70		
1.2.14.4	CP_PRÓPRIA	CP_15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	R\$ 341,56	R\$ 419,54	R\$ 839,08		
1.2.14.5	SINAPI COMP (JUL/2024)	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	5,00	R\$ 301,51	R\$ 370,34	R\$ 1.851,70		
1.2.14.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	8,00	R\$ 629,07	R\$ 772,69	R\$ 6.181,52		

*Camelista*  
 Thayane de Araújo Evangelista  
 Engenheira Civil CREA: 191916283-7  
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA  
 CPF: 063.240.303-93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
 <b>ESTADO DO MARANHÃO</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</b>										
OBJETO:	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES								L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024   SEINFRA_CE 028.1   ORSE_SE FEV/2024						L.S. (HORISTA)=	112,68%
LOCAL:	TIMON-MA		FREQ: 1						BDI (DIF)=	15,28%
QUANTIDADE DE ESCOLAS:			1			TIPO: NÃO DESONERADA			BDI=	22,83%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.14.7	SINAPI COMP (JUL/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	30,00	30,00	R\$ 11,68	R\$ 14,35	R\$ 430,50	
1.2.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS									R\$ 36.424,03
1.2.15.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2,00	R\$ 185,91	R\$ 228,35	R\$ 456,70	
1.2.15.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	21,00	21,00	R\$ 206,30	R\$ 253,40	R\$ 5.321,40	
1.2.15.3	SEINFRA TIMON	518.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	9,00	R\$ 36,70	R\$ 45,08	R\$ 405,72	
1.2.15.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	8,00	R\$ 115,64	R\$ 142,04	R\$ 1.136,32	
1.2.15.5	SEINFRA TIMON	518.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	30,00	R\$ 122,88	R\$ 150,93	R\$ 4.527,90	
1.2.15.6	SEINFRA TIMON	518.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,00	R\$ 122,88	R\$ 150,93	R\$ 1.509,30	
1.2.15.7	SINAPI COMP (JUL/2024)	100849	ASSEIO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	30,00	30,00	R\$ 38,78	R\$ 47,63	R\$ 1.428,90	
1.2.15.8	SINAPI COMP (JUL/2024)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	5,00	R\$ 331,15	R\$ 406,75	R\$ 2.033,75	
1.2.15.9	SINAPI COMP (JUL/2024)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	5,00	R\$ 366,85	R\$ 450,60	R\$ 2.253,00	
1.2.15.10	SINAPI COMP (JUL/2024)	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	12,00	R\$ 1.177,17	R\$ 1.445,92	R\$ 17.351,04	
1.2.16.0	PINTURAS									R\$ 55.973,77
1.2.16.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	M2	1398,00	1.398,00	R\$ 10,72	R\$ 13,17	R\$ 18.411,66	
1.2.16.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	1398,00	1.398,00	R\$ 3,96	R\$ 4,86	R\$ 6.794,28	
1.2.16.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1398,00	1.398,00	R\$ 13,91	R\$ 17,09	R\$ 23.891,82	
1.2.16.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	58,59	58,59	R\$ 23,08	R\$ 28,35	R\$ 1.661,03	
1.2.16.5	SINAPI COMP (JUL/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	58,59	58,59	R\$ 23,42	R\$ 28,77	R\$ 1.685,63	
1.2.16.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	M	279,00	279,00	R\$ 10,30	R\$ 12,65	R\$ 3.529,35	
1.2.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 64.305,92
1.2.17.1	SEINFRA TIMON	521.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,85	5,85	R\$ 532,56	R\$ 654,14	R\$ 3.826,72	
1.2.17.2	CP_PRÓPRIA	CP_13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	18,00	18,00	R\$ 166,93	R\$ 205,04	R\$ 3.690,72	
1.2.17.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF 03/2024	M	302,36	302,36	R\$ 25,89	R\$ 31,80	R\$ 9.615,05	
1.2.17.4	CP_PRÓPRIA	CP_9	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	M2	302,36	302,36	R\$ 21,58	R\$ 26,51	R\$ 8.019,56	
1.2.17.5	SINAPI COMP (JUL/2024)	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	42,50	42,50	R\$ 47,38	R\$ 58,20	R\$ 2.473,50	
1.2.17.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	102362	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	100,00	100,00	R\$ 158,94	R\$ 195,23	R\$ 19.523,00	

  
 Engenheira Civil CREA: 191916283-7  
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA  
 CPF: 063.240.303-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
	ESTADO DO MARANHÃO															
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON															
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA															
OBJETO:	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES								L.S. (MENSAL)=	69,90%						
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024   SEINFRA_CE 028.1   ORSE_SE FEV/2024						L.S. (HORISTA)=	112,68%							
LOCAL:	TIMON-MA	FREQ: 1							BDI (DIF)=	15,28%						
QUANTIDADE DE ESCOLAS:		1		TIPO: NÃO DESONERADA				BDI=		22,83%						
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL						
1.2.17.7	ORSE/SE COMP (02/2024)	2408/O-C	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL	UN	1,00	1,00	R\$ 2.611,89	R\$ 3.208,18	R\$ 3.208,18							
1.2.17.8	ORSE/SE COMP (02/2024)	2405	ARO PARA TABELA BASQUETE STANDARD, DIAM = 45 CM	UN	1,00	1,00	R\$ 506,75	R\$ 622,44	R\$ 622,44							
1.2.17.9	ORSE/SE INS (02/2024)	2522/O-I	ESTRUTURA/SUPORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PISO/ARO, PINTURA SINTÉTICA (COD.4016)	UN	1,00	1,00	R\$ 1.779,16	R\$ 2.185,34	R\$ 2.185,34							
1.2.17.10	SEINFRA TIMON	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	62,97	62,97	R\$ 14,81	R\$ 18,19	R\$ 1.145,42							
1.2.17.11	SINAPI COMP (JUL/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62,97	62,97	R\$ 2,98	R\$ 3,66	R\$ 230,47							
1.2.17.12	SEINFRA TIMON	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	2448,50	2.448,50	R\$ 3,25	R\$ 3,99	R\$ 9.769,52							
								<b>SUBTOTAL CUSTO (A)</b>	<b>R\$ 935.307,61</b>							
								<b>BDI = 22,83% (B)</b>	<b>R\$ 213.530,73</b>							
								<b>PREÇO NORMAL (A + B)</b>	<b>R\$ 1.148.838,34</b>							
								<b>SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)</b>	<b>R\$ -</b>							
								<b>BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)</b>	<b>R\$ -</b>							
								<b>PREÇO DIFERENCIADO (C + D)</b>	<b>R\$ -</b>							
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.148.838,34</b>							
								<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$ 1.148.838,34</b>							
<p>Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.148.838,34 (um milhão, cento e quarenta e oito mil, oitocentos e trinta e oito reais e trinta e quatro centavos)</p>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PREÇOS COM BDI NORMAL</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</td> </tr> </tbody> </table>											LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)		<input type="checkbox"/>	PREÇOS COM BDI NORMAL	<input type="checkbox"/>	PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO
LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)																
<input type="checkbox"/>	PREÇOS COM BDI NORMAL															
<input type="checkbox"/>	PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO															
<p>OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_MA - JULHO/2024   SEINFRA_CE - 028.1   ORSE_SE - FEV/2024 )</p>																

Timon-MA, 15 de julho de 2024.

*Thajane de Aragão Evangelista*  
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7  
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA  
 CPF: 063.240.303-93



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES

DATA: JULHO DE 2024

END: TIMON-MA

LOCAL: ZONA URBANA

L.S. (MENSAL)= 69,90%

L.S. (HORISTA)= 112,68%

BDI (O/F)= 15,28%

BDI= 22,83%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	PERÍODO						
				1º PERÍODO 01 a 30 DIAS	2º PERÍODO 31 a 60 DIAS	3º PERÍODO 61 a 90 DIAS	4º PERÍODO 91 a 120 DIAS	5º PERÍODO 121 a 150 DIAS	6º PERÍODO 151 a 180 DIAS	7º PERÍODO 181 a 210 DIAS
1.0.0.0	REFORMA EDIFICAÇÃO	100,00%	R\$ 1.148.839,34	R\$ 10,66%	R\$ 18,42%	R\$ 21,22%	R\$ 18,39%	R\$ 11,90%	R\$ 10,52%	R\$ 9,01%
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA									
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,57%	R\$ 29.525,86	R\$ 9,16%	R\$ 11,86%	R\$ 22,08%	R\$ 14,95%	R\$ 17,06%	R\$ 17,68%	R\$ 7,21%
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,98%	R\$ 22.795,73	R\$ 2,704,57	R\$ 3.501,77	R\$ 6.519,31	R\$ 4.414,12	R\$ 5.037,11	R\$ 5.220,17	R\$ 2.128,81
1.1.3.0	RETRADAS E DEMOLIÇÕES	7,04%	R\$ 80.923,74	R\$ 100,00%						
	SUBTOTAL	11,60%	R\$ 133.245,33	R\$ 106,427,13	R\$ 3.502,89	R\$ 6.520,53	R\$ 4.415,27	R\$ 5.038,28	R\$ 5.221,35	R\$ 2.129,89
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO									
1.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,05%	R\$ 572,24	R\$ 100,00%						
1.2.2.0	INFRAESTRUTURA	0,30%	R\$ 3.459,12	R\$ 100,00%						
1.2.3.0	SUPERESTRUTURA	2,09%	R\$ 23.983,04	R\$ 50,00%	R\$ 11,991,52	R\$ 50,00%				
1.2.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	11,03%	R\$ 126.695,92		R\$ 50,00%	R\$ 63,347,96	R\$ 50,00%			
1.2.5.0	COBERTURA	18,27%	R\$ 209.929,76		R\$ 50,00%	R\$ 104.964,88	R\$ 30,00%	R\$ 41.985,95		
1.2.6.0	ESQUADRIAS	4,04%	R\$ 46.435,35		R\$ 50,00%	R\$ 23.217,68	R\$ 80,00%			
1.2.7.0	REVESTIMENTOS	1,98%	R\$ 22.712,56		R\$ 20,00%	R\$ 4.542,51	R\$ 18.170,05			
1.2.8.0	PISOS	23,29%	R\$ 267.551,10		R\$ 20,00%	R\$ 53.510,22	R\$ 50,00%	R\$ 133.775,55	R\$ 80,265,33	
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,60%	R\$ 75.817,64		R\$ 10,00%	R\$ 7.581,76	R\$ 30,00%	R\$ 22.745,29	R\$ 30,00%	
1.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,46%	R\$ 5.271,28		R\$ 20,00%	R\$ 1.054,26	R\$ 20,00%	R\$ 1.054,26	R\$ 1.581,38	
1.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,72%	R\$ 19.776,07		R\$ 30,00%	R\$ 5.932,82	R\$ 20,00%	R\$ 3.955,21	R\$ 3.955,21	
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAS	1,27%	R\$ 14.554,01		R\$ 10,00%	R\$ 1.455,40	R\$ 15,00%	R\$ 2.183,10	R\$ 2.910,80	

Thaiane de Araújo Evangelista

Engenheira Civil CREA: 191918233-7

Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA

CPF: 063.240.303-93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	PERÍODO							
				1º PERÍODO 01 a 30 DIAS	2º PERÍODO 31 a 60 DIAS	3º PERÍODO 61 a 90 DIAS	4º PERÍODO 91 a 120 DIAS	5º PERÍODO 121 a 150 DIAS	6º PERÍODO 151 a 180 DIAS	7º PERÍODO 181 a 210 DIAS	
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,76%	R\$ 8.731,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 873,10	R\$ 6.984,83	R\$ 873,10
1.2.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	2,91%	R\$ 33.400,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.060,14	R\$ 3.340,02	R\$ 10,00%
1.2.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS	3,17%	R\$ 36.424,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.212,02	R\$ 18.212,02	R\$ 50,00%
1.2.16.0	PINTURAS	4,87%	R\$ 55.973,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.973,77	R\$ 100,00%
1.2.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,60%	R\$ 64.305,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.291,78	R\$ 25.722,37	R\$ 19.291,78
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>88,40%</b>	<b>R\$ 1.015.593,01</b>	<b>R\$ 16.072,88</b>	<b>R\$ 208.064,55</b>	<b>R\$ 237.249,07</b>	<b>R\$ 205.699,37</b>	<b>R\$ 131.622,90</b>	<b>R\$ 115.605,05</b>	<b>R\$ 101.329,18</b>	<b>R\$ 101,329,18</b>
	<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.148.838,34</b>								
	<b>PERCENTAGEM DO PERÍODO</b>			<b>10,66%</b>	<b>18,42%</b>	<b>21,22%</b>	<b>18,29%</b>	<b>11,90%</b>	<b>10,52%</b>	<b>9,01%</b>	
	<b>TOTAL DO PERÍODO</b>			<b>R\$ 122.450,01</b>	<b>R\$ 211.567,43</b>	<b>R\$ 243.769,60</b>	<b>R\$ 210.114,63</b>	<b>R\$ 136.661,18</b>	<b>R\$ 120.826,41</b>	<b>R\$ 103.459,07</b>	
	<b>PERCENTAGEM ACUMULADA</b>			<b>10,66%</b>	<b>29,07%</b>	<b>50,29%</b>	<b>68,58%</b>	<b>80,48%</b>	<b>91,00%</b>	<b>100,00%</b>	
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 122.450,01</b>	<b>R\$ 334.017,44</b>	<b>R\$ 577.787,05</b>	<b>R\$ 787.901,68</b>	<b>R\$ 924.562,86</b>	<b>R\$ 1.045.389,27</b>	<b>R\$ 1.148.848,34</b>	

0

Timon-MA, 15 de julho de 2024.

*Handwritten Signature*  
**Thaiane de Araújo Evangelista**  
 Engenheira Civil CREA: 191918233-7  
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA  
 CPF: 063.240.303-83



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Qtde Rampas:  
Qtde Salas:

ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
 SECRETARIA EMFEP PEDRO FALCÃO LOPES  
 OBRA: REFORMA EMFEP PEDRO FALCÃO LOPES  
 DATA: JULHO DE 2024  
 LOCAL: TIMON-MA

ÁREA DE REFORMA: 4898,00 m²  
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (m)	larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
<b>1.000 REFORMA E SERVIÇOS INICIAIS NA OBRA</b>														
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA													
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA				7									M5
	Quantidade de meses de duração da obra													
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLOVIAS	Área x Perc.	30%	X							4.897,00		1.469,10	M2
	Área de Demanda - Edificação												1.469,10	M2
1.1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	Área x Perc.	30%	X							4.897,00		1.469,10	M2
	Área de Demanda - Edificação												1.469,10	M2
1.1.2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	Base = 3,00 m, Altura = 1,50 m		X				3,00	1,50				4,50	M2
	Base = 3,00 m, Altura = 1,50 m												4,50	M2
1.1.3.0	RETRIBUÍDAS E DEMOLIÇÕES													
1.1.3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Área x Perc.	20%	X							4.897,00		979,40	M2
	Área de Demanda												979,40	M2
1.1.3.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF 09/2024	Área		X							1.70,00		1,70,00	M2
	Área de Demanda												1,70,00	M2
1.1.3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	Área retirada CAD		X							604,89		604,89	M2
	Demolição de piso cerâmico das salas, cantina e banheiros												604,89	M2
1.1.3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	Área retirada CAD		X							353,84		353,84	M2
	Demolição de piso cimentado das salas, cantina e banheiros												353,84	M2
1.1.3.5	RETRABA DE GRADE DE FERRO	Comp x Alt x Quant		X			40,00		1,50				60,00	M2
	Retrabado de grades												60,00	M2
1.1.3.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	Comp x Alt x Quant		X	27		0,80		2,10				45,36	M2
	Remoção de portas												45,36	M2
1.1.3.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	Comp x Larg		X			5,00		3,00				15,00	M3
	Demolição alvenaria do banheiro												15,00	M3
1.1.3.8	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Área retirada CAD x %	40%	X							1.398,00		559,20	M2
	Salas e Pavão												559,20	M2
1.1.3.9	REMOÇÃO DE FERRÃO DE DRIVEWAY, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	Área * Percent.	50%	X							604,89		302,45	M2
	Remoção de ferrão para manutenção												302,45	M2
1.1.3.10	REMOÇÃO DE MADEIRAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	Comp x Alt x Quant		X			1,40		1,00				22,40	M2
	Remoção de madeiras												22,40	M2
1.1.3.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	Comp x Alt x Quant		X			1,00		1,00				12,00	M2
	Janelas de vidro												12,00	M2
1.1.3.12	REMOÇÃO DE LOCUS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	Área * Percent.	30%	X							4.897,00		1.469,10	M
	Remoção de locucas												1.469,10	M
1.1.3.13	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	Quantidade		X	30								30,00	UN
	Remoção de acessórios												30,00	UN
1.1.3.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	Quantidade		X	10								10,00	UN
	Remoção de luminárias												10,00	UN
1.1.3.15	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	Quantidade		X	30								30,00	UN
	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo split												30,00	UN
1.1.3.16	CARGA MANUAL DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Quantidade		X	18								18,00	UN
	Carga manual de entuho em caminhão basculante 6 m3												18,00	UN
													49,28	M3


Maquie de Arquivo Engenharia

Engenharia Civil CREA: 191918283-7  
Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINERRA  
CPF: 063.240.303-93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CALCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Piso cerâmico	Área x Esp.	X	X	X	X	X	X	X	0,02	X 958,73	X		19,17
	Piso cimentado	Área x Esp.	X	X	X	X	X	X	X	0,03	X 958,73	X		28,76
	Alvenaria	Área x Esp.	X	X	X	X	X	X	X	0,09	X 31,00	X		1,35
1.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA													
1.2.1.1	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 07/2021	Comp x Alt x Larg	X	X	X	X	X	0,30	X 0,40	X	X	X		3,79
	Barbentos	Área da Tampa x Alt med x Quant	X	X	X	X	X	X	X	0,35	X 6,00	X		2,10
1.2.1.2	ATRIBO MANUAL DE CARÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA													
	Estacionamento		X	X	X	X	X	X	X					
1.2.2.0	INFRAESTRUTURA.													
1.2.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÁO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021	Comp x Alt x Larg	X	X	X	X	X	0,20	X 0,30	X	X	X		1,90
	Barbentos		X	X	X	X	X	X	X					
1.2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO-CERÂMICO DE 08 FIBROS (090X140X19CM), ESPESSURA DE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Comp x Alt x Larg	X	X	X	X	X	0,20	X 0,30	X	X	X		1,90
	Barbentos		X	X	X	X	X	X	X					
1.2.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 01/2024	Comp x Alt x Larg	X	X	X	X	X	0,14	X 0,14	X	X	X		0,19
	Barbentos		X	X	X	X	X	X	X	0,03	X	X		0,19
1.2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSOÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	Comp x Espes. x Larg	X	X	X	X	X	0,20	X	X	X	X		1,90
	Barbentos		X	X	X	X	X	X	X					
	Barbentos	Comp x Esp x Quant	X	X	X	X	X	0,20	X 0,30	X	X	X		1,90
1.2.3.0	SUPERESTRUTURA.													
1.2.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	Quant x Larg x Comp x Alt	X	X	X	X	X	0,26	X 0,14	X 2,70	X	X		7,85
	Barbentos		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0,39
	Muro Fachada	Quant. x Larg x Comp x Alt	X	X	X	X	X	0,26	X 0,14	X 3,00	X	X		2,82
	Muro Fachada		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0,55
	Muro Quadra	Quant x Larg x Comp x Alt	X	X	X	X	X	0,26	X 0,14	X 1,00	X	X		2,11
	Muro Albeado	Quant x Larg x Comp x Alt	X	X	X	X	X	0,26	X 0,14	X 1,00	X	X		2,18
	Muro UBS	Quant. x Larg x Comp x Alt	X	X	X	X	X	0,26	X 0,14	X 1,00	X	X		1,90
1.2.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	Comp x Alt	X	X	X	X	X	0,20	X 0,30	X	X	X		1,90
	Barbentos		X	X	X	X	X	X	X					
1.2.4.0	PARAFUSOS, DIVISÓRIAS E PANIS													
1.2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUJADOS NA HORIZONTAL DE 90X40X9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021													
	Barbentos	Comp x Alt	X	X	X	X	X	3,162	X 3,00	X	X	X		94,86
	Barbentos		X	X	X	X	X	1,40	X 1,00	X	X	X		35,40
	Fechamento de Janelas	Quant. x Comp x Alt	X	X	X	X	X	60,00	X 3,50	X	X	X		210,00
	Muro Fachada	Comp x Alt	X	X	X	X	X	26,81	X 3,50	X	X	X		93,84
	Muro Quadra	Comp x Alt	X	X	X	X	X	186,63	X 1,00	X	X	X		186,63
	Muro Albeado	Comp x Alt	X	X	X	X	X	4,50	X 3,00	X	X	X		13,50
	Uretila	Comp x Alt	X	X	X	X	X	100,46	X 1,00	X	X	X		100,46
1.2.4.2	DIVISÓRIA EM GRANTO CINZA ANDORINHA. ESP = 2CM. INCLUSIVE FIXAÇÃO	Comp x Alt	X	X	X	X	X	1,21	X 2,00	X	X	X		43,56
	Barbentos		X	X	X	X	X	X	X					
1.2.5.0	COBERTURA													
1.2.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS	Área retrilada de CAD	50%	X	X	X	X	X	X	X	X 2.071,00	X		1.035,50
	Revisão de telhas													
1.2.5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	Área retrilada de CAD	50%	X	X	X	X	X	X	X	X 2.071,00	X		1.035,50
	Revisão de madeiramento													
1.2.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	Área retrilada de CAD	50%	X	X	X	X	X	X	X	X 2.071,00	X		1.035,50
	Revisão de madeiramento													
1.2.5.4	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRILHAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRUECIDO 127 OU 150. PARA VÃOS 10,0 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO ZARÇÃO E 2 DEMÃOS ESMAITE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO	Área retrilada de CAD	50%	X	X	X	X	X	X	X	X 86,95	X		86,95
	Cobertura de Edifício													
1.2.5.5	CUNHEIRA EM ALUMÍNIO - SOCMA DE CADA LADO. ES=0,5MM	Compimento	X	X	X	X	X	X	X	X	X 15,00	X		15,00
	Revisão de madeiramento													
1.2.5.6	TEIJAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, MÃO PINTADA. E = 0,5 MM	Área retrilada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X 86,95	X		86,95
	Cobertura de Edifício													
1.2.5.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	Área retrilada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X 60,00	X		60,00
	Cobertura de Edifício													
1.2.6.0	ESQUADRIAS													
1.2.6.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BÂTENTES E FERRAGENS	Quant x Comp x Alt	X	X	X	X	X	0,90	X 2,10	X	X	X		66,15
	Portas													
1.2.6.2	JANELA DE AÇO DE CORREN COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BÂTEITE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	Quant x Comp x Alt	X	X	X	X	X	1,50	X 1,10	X	X	X		16,50
	Janelas													
1.2.6.3	PUADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant x Comp x Alt	X	X	X	X	X	1,10	X	X	X	X		4,00

Thiago de Araujo Brangelista  
Engenheiro Civil CREA: 191918283-7  
Portaria Nº 0250/2023-GP-SEMIFRA  
CPF: 063.740.303-93


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CALCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unjd)	Peso (kg)	Comp. (m)	larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Total	UNID
1.2.6.4	BVCS PCD PELICULA INSULETUM APLICADA OU SIMILAR	Quant x Comp x Alt	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.7.0	REVESTIMENTOS	Quant	x	x	17	x	x	x	x	x	x	x	16,50	M2
1.2.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONHEIRA 400L AF 10/2022	Comp x Alt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	685,79	M2
	Barbetos	Comp x Alt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	94,86	M2
	Muro Fechada	Comp x Alt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	210,00	M2
	Muro Quadra	Comp x Alt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	93,84	M2
	Muro Alveado	Comp x Alt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	186,63	M2
	Muro UBS	Comp x Alt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100,46	M2
1.2.7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE SMT E 10M <sup>2</sup> E=17,5MM, COM TALISCAS AF 09/2024	Comp x Alt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	94,86	M2
1.2.7.3	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSOES 40X40 CM	Comp x Alt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	21,00	M2
1.2.7.4	FORRO EM RÉGULAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECCIONAL DE FRACAO, AF 08/2023 PS	Comp x Alt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	21,00	M2
	Revisão	Área retrabida de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	181,47	M2
		Área retrabida de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	181,47	M2
1.2.8.0	PSOS													
1.2.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1,80	M3
	Perimetro do trecho total	Comp. x Esp. x Larg.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1,80	M3
	Calçada lateral	Comp. x Esp. x Larg.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,00	M3
1.2.8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONHEIRA 400L, APLICADO EM AREIAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ABERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA SCM, AF 07/2021	Área retrabida CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	958,73	M2
	Sala, cantina e banheiros	Área retrabida CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	604,89	M2
	Pátio	Área retrabida CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	353,84	M2
1.2.8.3	Sala, cantina e banheiros	Área retrabida CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	958,73	M2
	Pátio	Área retrabida CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	604,89	M2
		Área retrabida CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	353,84	M2
1.2.8.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 10/2022	Larg x Comp	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1.181,30	M2
	Estacionamento	Área retrabida CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	783,30	M2
	Pátio	Área retrabida CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	400,00	M2
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
1.2.9.1	QUEDRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE TEXOAO CMJ, AF 09/2023	Quant	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.9.2	PASSO EM PAREDE	Quant	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.9.3	BASSO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA REPRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 09/2023	Comp.	x	x	20,00	x	x	x	x	x	x	x	20,00	M
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	Quant	x	x	1,00	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Material Elétrico	Comp.	x	x	3.780,00	x	x	x	x	x	x	x	3.780,00	M
1.2.9.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2023	Comp.	x	x	1.095,00	x	x	x	x	x	x	x	1.095,00	M
1.2.9.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2023	Comp.	x	x	18,00	x	x	x	x	x	x	x	18,00	M
1.2.9.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2023	Comp.	x	x	18,00	x	x	x	x	x	x	x	18,00	M
1.2.9.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2023	Comp.	x	x	457,00	x	x	x	x	x	x	x	457,00	M
1.2.9.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0/1,0 KV, PARA REDE INTERNA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	Comp.	x	x	150,00	x	x	x	x	x	x	x	150,00	M
1.2.9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	Quant	x	x	14,00	x	x	x	x	x	x	x	14,00	UN
	Material Elétrico	Quant	x	x	14,00	x	x	x	x	x	x	x	14,00	UN
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	Quant	x	x	21,00	x	x	x	x	x	x	x	21,00	UN
	Material Elétrico	Quant	x	x	20,00	x	x	x	x	x	x	x	20,00	UN
1.2.9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	Quant	x	x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	Material Elétrico	Quant	x	x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.9.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	Quant	x	x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	Material Elétrico	Quant	x	x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.9.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DRS 45KA	Quant	x	x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	Material Elétrico	Quant	x	x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.9.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant	x	x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	Material Elétrico	Quant	x	x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.9.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	Quant	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	6,00	UN


  
**Engenheiros Responsáveis**  
 Engenharia Civil CREA: 191916283-7  
 Portaria Nº 0250/2023-CP-SEINFRA  
 CPF: 063.240.303-93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (m)	larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.9.16	Material Elétrico ELETROUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant. Comp.	X	X	6	X	X	X	X	X	X	X	6,00	UN
1.2.9.17	Material Elétrico ELETROUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	130,00	M
1.2.9.18	Material Elétrico ELETROUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00	M
1.2.9.19	Material Elétrico INTERLUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Comp. Quant.	X	X	70	X	X	X	X	X	X	X	70,00	UN
1.2.9.20	Material Elétrico INTERLUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	15	X	X	X	X	X	X	X	15,00	UN
1.2.9.21	Material Elétrico INTERLUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	6	X	X	X	X	X	X	X	6,00	UN
1.2.9.22	Material Elétrico TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	100	X	X	X	X	X	X	X	100,00	UN
1.2.9.23	Material Elétrico TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	16	X	X	X	X	X	X	X	16,00	UN
1.2.9.24	Material Elétrico TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	5,00	UN
1.2.9.25	Material Elétrico TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	20	X	X	X	X	X	X	X	20,00	UN
1.2.9.26	Material Elétrico CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	190	X	X	X	X	X	X	X	190,00	UN
1.2.9.27	Material Elétrico CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	100	X	X	X	X	X	X	X	100,00	UN
1.2.9.28	Material Elétrico CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	20	X	X	X	X	X	X	X	20,00	UN
1.2.9.29	Material Elétrico CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	5,00	UN
1.2.9.30	Material Elétrico CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	Quant.	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	5,00	UN
1.2.9.31	Material Elétrico LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPISO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quant.	X	X	100	X	X	X	X	X	X	X	100,00	M2
1.2.9.32	Material Elétrico LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	Quant.	X	X	15	X	X	X	X	X	X	X	15,00	UN
1.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
1.2.10.1	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Quant.	X	X	2	X	X	X	X	X	X	X	2,00	UN
1.2.10.2	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Quant.	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	5,00	UN
1.2.10.3	MISTURADOR MÔNOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Quant. Quant.	X	X	3	X	X	X	X	X	X	X	3,00	UN
1.2.10.4	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	Comp. Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30,00	M
1.2.10.5	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	Comp. Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,00	M
1.2.10.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	Comp. Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,00	M
1.2.10.7	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	Comp. Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30,00	M
1.2.10.8	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	Comp. Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20,00	M
1.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
1.2.11.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	150,00	M
1.2.11.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	130,00	M
1.2.11.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Comp. Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	130,00	M
1.2.11.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Comp. Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	75,00	M
1.2.11.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Comp. Comp.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50,00	M
													8,00	UN

*Flávia Lima*  
Engenheira Civil CREA: 19191623-7  
Portaria Nº 02501/2023-GP-SEMIFRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CALCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (ml)	larg. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.11.6	CANA SIMONADA, PVC, DN 150 X 195 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Quant	x	x	8	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.2.11.7	RAIO SIMONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Quant	x	x	15	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
1.2.11.8	CABA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	Quant	x	x	15	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
1.2.11.9	CABA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	Quant	x	x	10	x	x	x	x	x	x	10,00	UN
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAS												
1.2.12.1	TUBO PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Comp.	x	x	x	x	150,00	x	x	x	x	150,00	M
1.2.12.2	CANALETAS EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	Comp.	x	x	x	x	20,00	x	x	x	x	20,00	M
1.2.12.3	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	Comp. X Larg.	x	x	x	x	20,00	x	0,30	x	x	6,00	M2
1.2.12.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	Quant	x	x	5	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO												
1.2.13.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Quant	x	x	24	x	x	x	x	x	x	24,00	UN
1.2.13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	Quant	x	x	8	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.2.13.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	Quant	x	x	8	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.2.13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Quant	x	x	16	x	x	x	x	x	x	16,00	UN
1.2.13.5	SINALIZAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS	Quant	x	x	40	x	x	x	x	x	x	40,00	UN
1.2.14.0	LOUÇAS CUBAS E BANCADAS												
1.2.14.1	VASO SANITÁRIO SIMONADO COM CABA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant	x	x	22	x	x	x	x	x	x	22,00	UN
1.2.14.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Quant	x	x	8	x	x	x	x	x	x	8,00	M2
1.2.14.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant	x	x	15	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
1.2.14.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/DÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant	x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.14.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant	x	x	5	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
1.2.14.6	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant	x	x	8	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.2.14.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant	x	x	30	x	x	x	x	x	x	30,00	UN
1.2.15.0	MÉTAS E ACESSÓRIOS												
1.2.15.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PLA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant	x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.15.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant	x	x	21	x	x	x	x	x	x	21,00	UN
1.2.15.3	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOIA E HASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant	x	x	9	x	x	x	x	x	x	9,00	UN
1.2.15.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	Quant	x	x	8	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.2.15.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant	x	x	30	x	x	x	x	x	x	30,00	UN
1.2.15.6	PORTA PAPEL TONALIA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant	x	x	10	x	x	x	x	x	x	10,00	UN
1.2.15.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant	x	x	30	x	x	x	x	x	x	30,00	UN
1.2.15.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POUDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant	x	x	5	x	x	x	x	x	x	5,00	UN

  
 Engenheira Civil CREA: 191916283-7  
 Portana Nº 0250/2023-SP-SEINFRA



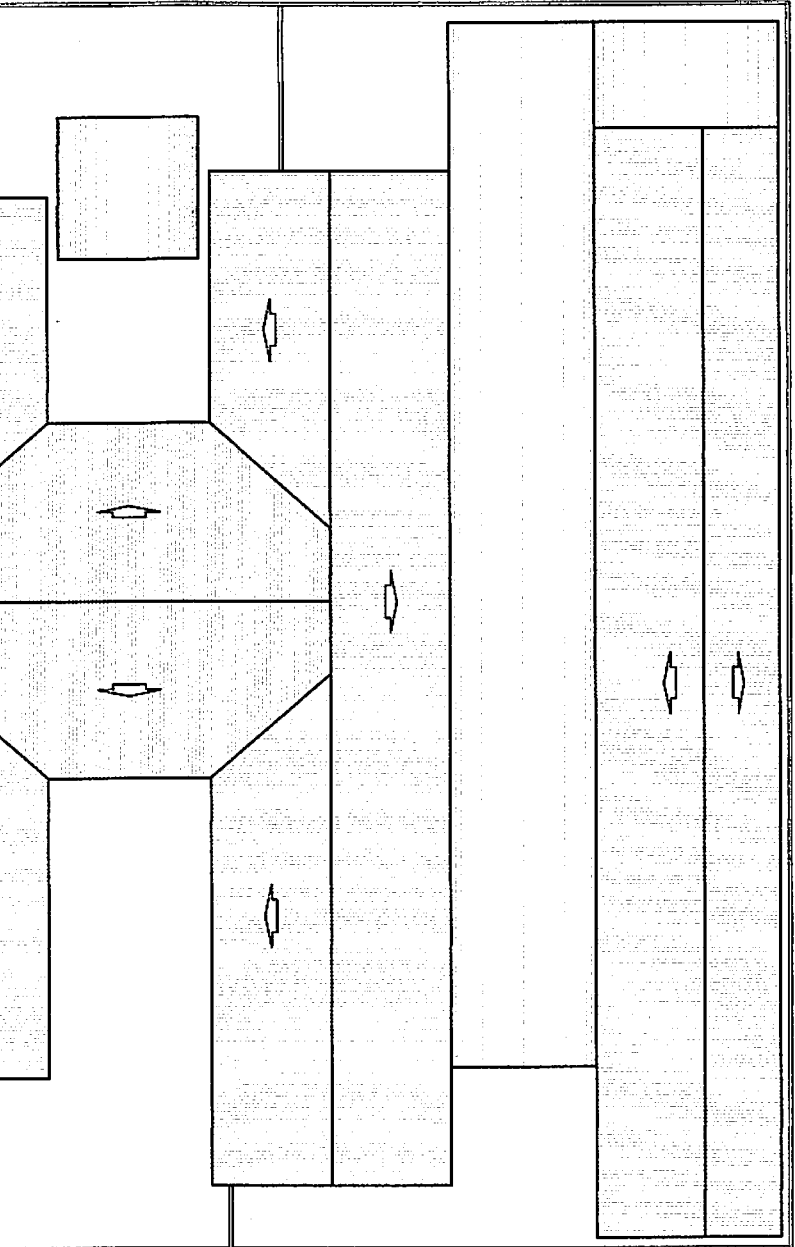
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CALCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (m)	larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Area (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.15.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Quant.	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	5,00	UN
1.2.15.10	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	Quant.	X	X	12	X	X	X	X	X	X	X	5,00 12,00	UN UN
1.2.16.0	PINTURAS	Quant.	X	X									12,00	UN
1.2.16.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023	Area retrabada CAD x %	X	X									1.398,00	M2
1.2.16.2	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	Area retrabada CAD x %	X	X									1.398,00	M2
1.2.16.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	Area retrabada CAD x %	X	X									1.398,00	M2
1.2.16.4	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	Area retrabada CAD x %	X	X									1.398,00	M2
1.2.16.5	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	Area retrabada CAD x %	X	X									1.398,00	M2
1.2.16.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	Comp. x Alt.	X	X			279,00	X	1,00	X	X	X	279,00	M
1.2.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.2.17.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MONTADURA	Long. x Alt.	X	X	1	X	X	1,95	1,00	X	X	X	1,95	M2
1.2.17.2	WC Infantil	Long. x Alt.	X	X	2	X	X	1,95	1,00	X	X	X	3,90	M2
1.2.17.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE BRENAGEM 25MM PARA AR CONDIÇÃO: TIPO SHUT HIGH WALL	Quant.	X	X	18	X	X	X	X	X	X	X	18,00	UN
1.2.17.4	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM, AF 03/2024	Quant.	X	X			302,36	X	X	X	X	X	302,36	M
1.2.17.5	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	Perimetro x Alt.	X	X			302,36	X	X	X	X	X	302,36	M2
1.2.17.6	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF 05/2021	Perimetro x Alt.	X	X			302,36	X	X	X	X	X	302,36	M2
1.2.17.7	Identificadores	Comp x Alt. (altura)	X	X	85	X	X	1,00	0,50	X	X	X	42,50	UN
1.2.17.8	ALAMBADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 X 1"), COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVWG E MALHA QUADRADA SXS	Perimetro x Alt.	X	X			100,00	X	1,00	X	X	X	100,00	UN
1.2.17.9	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIAL, DESMONTAVEL	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	PAR
1.2.17.10	ARBO PARA TABELEI BASQUETE STANDARD, DIAM = 45 CM	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	PAR
1.2.17.11	Apo Basquete	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	PAR
1.2.17.12	ESTRUTURA/SUPOORTE OFICIAL P/TABELEI DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PROJANO, PINTURA SINTÉTICA (COD.4026)	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	PAR
1.2.17.13	CARGA MANUAL DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	PAR
1.2.17.14	Remoção de limpeza de vegetação	Esp x Area	X	X									17,00	M2
1.2.17.15	Remoção de demolição do revestimento cerâmico	Esp x Area	X	X									28,76	M2
1.2.17.16	Remoção de demolição do piso cimentado	Esp x Area	X	X									1,36	M2
1.2.17.17	Remoção de portas	Esp x Area	X	X									1,36	M2
1.2.17.18	Remoção de demolição de alvenaria	Volume	X	X									2,85	M2
1.2.17.19	Remoção de ferro pvc	Esp x Area	X	X									5,59	M2
1.2.17.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT ATE 30 KM (UNIDADE MÁXIMA), AF 07/2020	Coef. (15) x Volume	X	X									62,97	M3XKM
1.2.17.21	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Coef. (15) x Volume	X	X									62,97	M3XKM
1.2.17.22	Área Total de Limpeza	Área Interv. x Perc.	X	X									2448,50	M2

  
**Thayne de Azevedo Evangelista**  
 Engenheira Civil CREA: 191918233-7  
 Portaria Nº 0250/2023-SP-SEINFRA  
 CPF: 063.240.303-93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Total	UNID
------	---------------	---------	-----------------	-------	-----------------	-----------	--------------	-----------	---------------	----------	---------------------------	------------------------	-------	------

Timor-LA, 15 de Julho de 2024.

*R. Maxwell*  
 Engenheiro de Arago Engenheirista  
 Engenharia Civil CREA - 19191823-7  
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SENITRA  
 CPF: 063.240.303-93



PLANTA COBERTURA  
ESCALA - 1/25



PREFEITURA DE TIMON - MA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Av. Manoel Gomes do Carmo, Funchal, CEP 55.900-000, MA

U.E. PEDRO FALCÃO

Local: TIMON, MA

Etapas:

PLANTA BAIXA

Data: Junho 2024

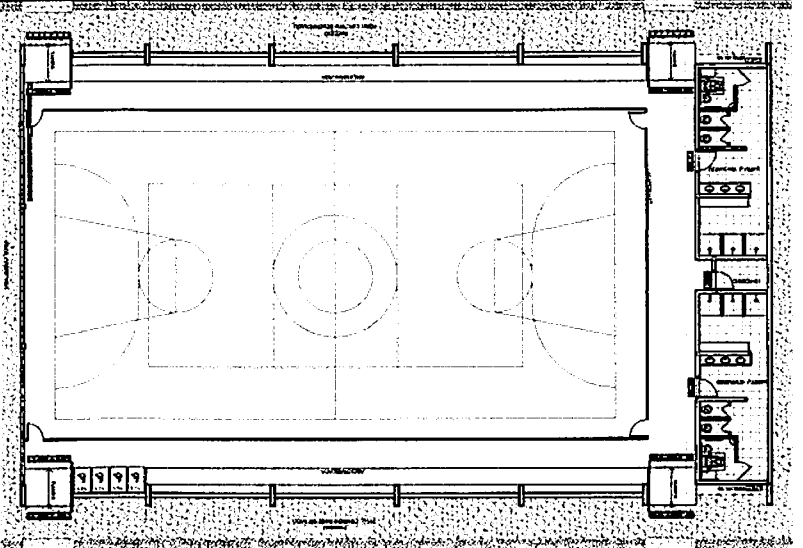
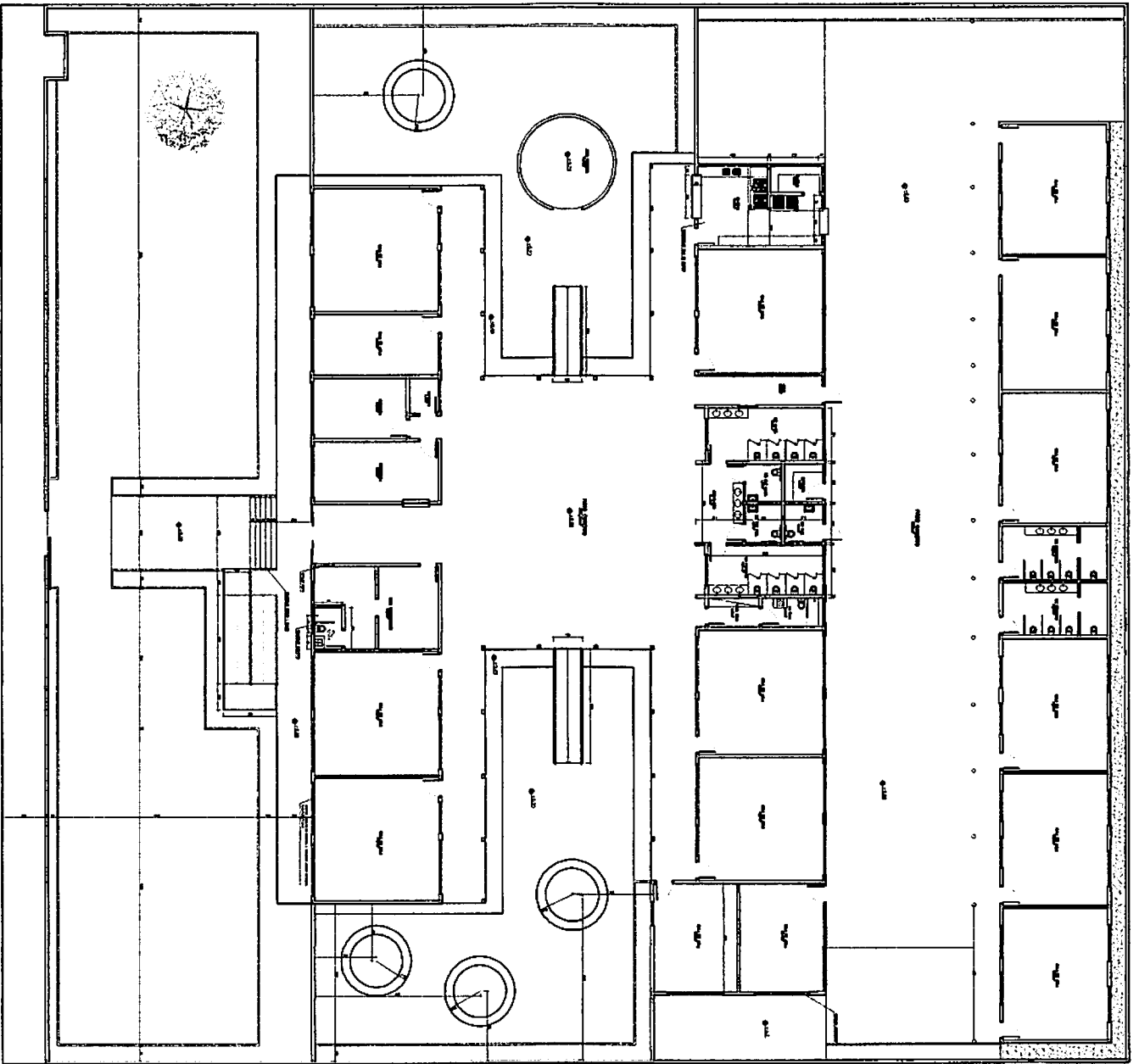
Escala: Indefinida

Equipe Técnica:  
eng. HEVILLA LIMA CAU PI AA0933-0  
eng. Thaysime de Araújo

Revisão: 00.00.0000

A4

Desenho: HEVILLA LIMA



**PLANTA BAIXA CORTADA**  
ESCALA - 1/25



**PREFEITURA DE TIMON - MA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Pedro Falcão, 34 - Centro - Timon - MA - CEP: 65.500-000

**V.E. PEDRO FALCÃO**

Local: TIMON - MA

Etapa:

**PLANTA BAIXA**

Data: julho 2024

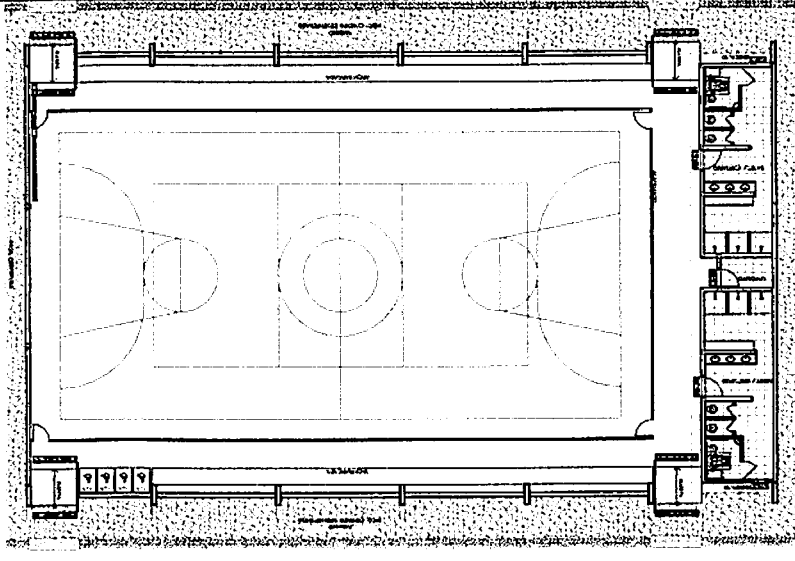
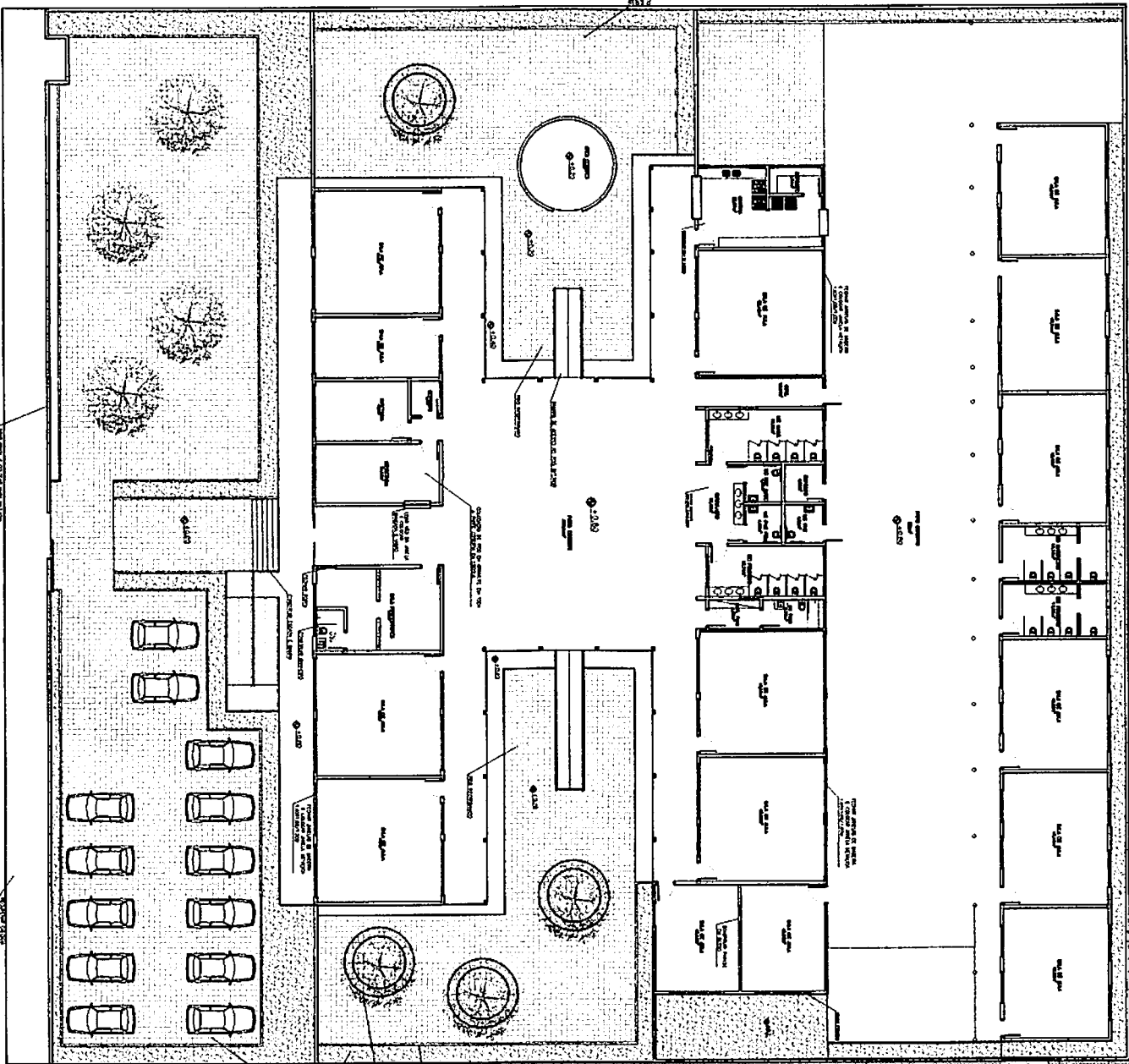
Escala: Indefinida

Equipe Técnica:  
eng. HÉVILA LIMA - CAU P. 440933-0  
eng. Freyrene de Aragão

Revista: 00.00.0000

A4

Desenho: HÉVILA LIMA



PLANTA BAXA GERAL ( PLANTA PRETENDIDA )

ESCALA - 1/75



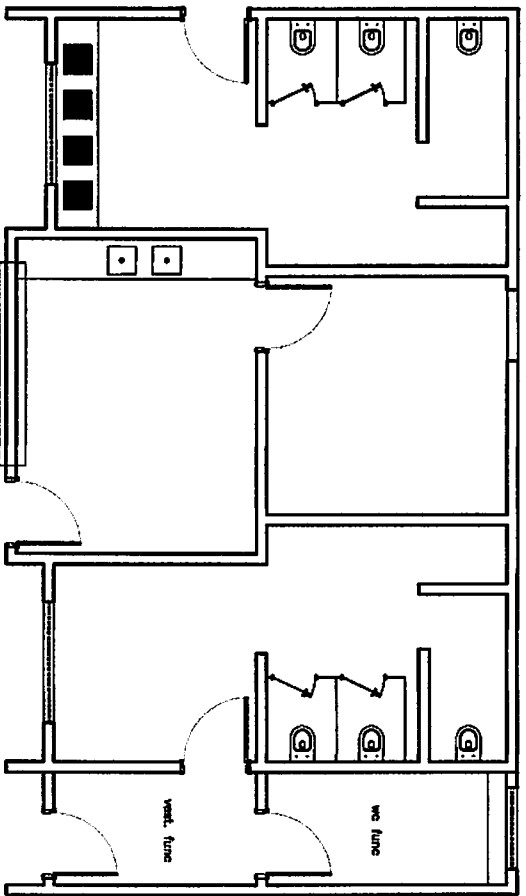
**PREFEITURA DE TIMON - MA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
 Av. Paulo Ventura s/n, Centro, Timon, MA, CEP: 65.909-100, MA

**U.E. PEDRO FALCÃO** Local: **TIMON, MA** Etapa:

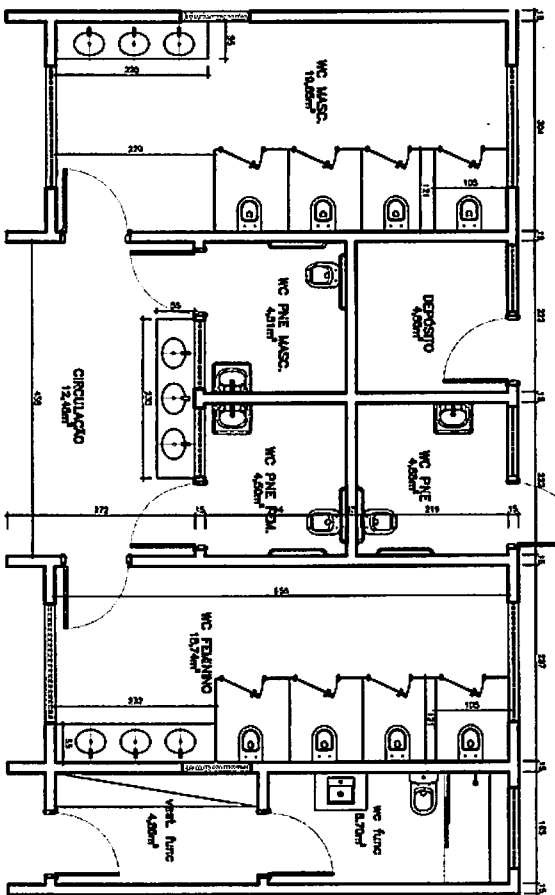
**PLANTA BAXA** Data: **Junho 2024** Escalas: **Indicadas**

Equipe Técnica: **eng. HÉVILLA LIMA CAU PT AK0933-0**  
 eng. Thayne de Aragão

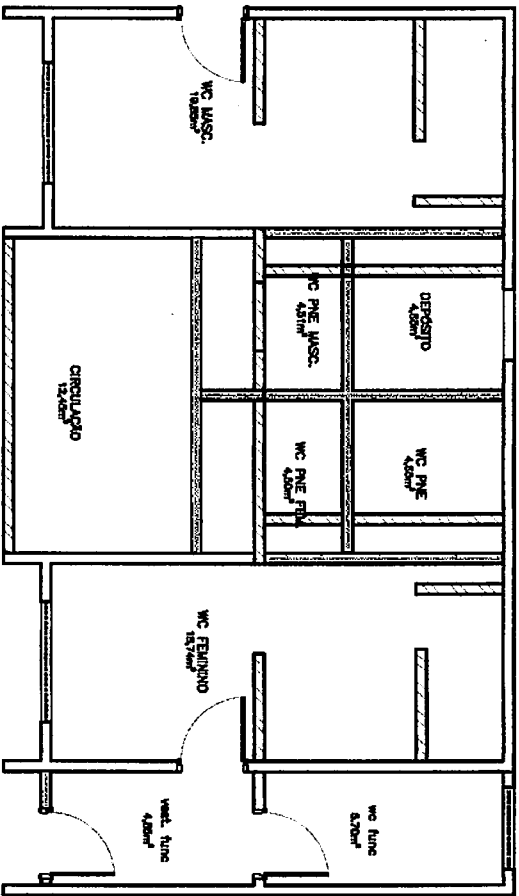
Revisão: **00.00.0000** AM  
 Desenho: **HÉVILLA LIMA**



PLANTA BAIXA EXISTENTE  
ESCALA - 1/25



PLANTA BAIXA PRETENDIDA  
ESCALA - 1/25



PLANTA MODIFICAÇÃO  
ESCALA - 1/25

DEMOLIR  
 CONSTRUIR



**PREFEITURA DE TIMON - MA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
av. paulo ramos - sh. centro - timon - cap 65.360-160, ma

**U.E. PEDRO FALCÃO**

**Local:**  
TIMON, MA

**Etapas:**

**PLANTA BAIXA**

**Escalas:**  
indicadas


**Data:**  
julho 2024

**Equipe Técnica:**

**Revisão:**  
A4

arq. HÉVILLA LIMA CAU PI A40933-0  
eng. Trayane da Aragão

**Desenho:**  
HÉVILLA LIMA

<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	
	
ESTADO DO MARANHÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
<b>OBRA:</b>	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES
<b>DATA:</b>	JULHO DE 2024
<b>LOCAL:</b>	TIMON-MA
<b>COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA</b>	
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	%
<b>BENEFÍCIOS:</b>	
LUCRO	7,30
SUB-TOTAL	7,30
<b>DESPESAS INDIRETAS:</b>	
<b>CUSTOS ADMINISTRATIVOS:</b>	
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
GARANTIAS E SEGUROS	0,50
RISCOS	0,70
SUB-TOTAL	5,70
<b>CUSTOS FINANCEIROS:</b>	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
SUB-TOTAL	1,10
<b>IMPOSTOS:</b>	
ISS * 5,00% ( )	3,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015	-
SUB-TOTAL	6,65
<b>CÁLCULO</b>	
onde:	
B = Lucro ou remuneração sobre os serviços	
CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)	
CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços	
IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados	
	$BDI = \left\{ \frac{\left[ \left( 1 + \left( \frac{B}{100} \right) \right) \times \left( 1 + \left( \frac{CA}{100} \right) \right) \times \left( 1 + \left( \frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left( 1 - \left( \frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$
	<b>BDI = 22,83%</b>
* Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos. Município de - (ISS: 5%)	

**Thayane de Aragão Evangelista**  
 Engenheira Civil CREA: 191916283-7  
 Portaria Nº 0230/2023-GP-SEINFRA  
 CPF: 063.249.303-93  
*Engelista*

**ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADA**

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES

DATA: JULHO DE 2024

LOCAL: TIMON-MA

**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADA**

A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO (INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL A</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,89%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13o. SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL B</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
	<b>TOTAL C</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,82%	6,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL D</b>	<b>18,23%</b>	<b>7,26%</b>
	<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>112,68%</b>	<b>69,90%</b>

Thayane de Aração Evangelista  
Engenheira Civil CREA: 191915283-7  
Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA  
CPF: 063.240.303-93



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/TIMON									
ESTADO DO MARANHÃO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON									
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA									
OBRA:	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES								
DATA:	JULHO DE 2024					TIPO: NÃO DESONERADA			
LOCAL:	TIMON-MA					L.S. (MENSAL)=	69,90%		
DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024   SEINFRA_CE 028.1   ORSE_SE FEV/2024						L.S. (HORISTA)=	112,68%		
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		

S1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
SEINFRA TIMON	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	SER.CG	M2	1,0000			R\$	8,32
MATERIAL									
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									
									R\$ 8,32
MÃO-DE-OBRA									
SINAPI COMP (JUL/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0597	R\$	139,42	R\$	8,32

\* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.  
Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, Relação entre o CUB/BA Padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1369,12 e o CUB/MA Padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1206,05 - 88,09% do CUB/BA Padrão R8-N (nov/2017) - Referência

SEINFRA TIMON	S1.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	SER.CG	M2	1,0000			R\$	3,19
MATERIAL									
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									
									R\$ 3,19
MÃO-DE-OBRA									
SINAPI COMP (JUL/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0229	R\$	139,42	R\$	3,19

\* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.  
Tabela 11 - Instalações Elétricas e de Comunicações: Relação entre o CUB/BA Padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1369,12 e o CUB/MA Padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1206,05 - 88,09% do CUB/BA Padrão R8-N (nov/2017) - Referência

SEINFRA TIMON	S1.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	SER.CG	M2	1,0000			R\$	365,94
MATERIAL									
1	SINAPI INS (MAR/2024)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 250,00	R\$	250,00
1	SINAPI INS (MAR/2024)	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 20,32	R\$	3,04
1	SINAPI INS (MAR/2024)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 2,66	R\$	2,66
1	SINAPI INS (MAR/2024)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 10,98	R\$	43,92
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									
									R\$ 66,32
MÃO-DE-OBRA									
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,16	R\$	25,16
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,58	R\$	41,16

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051  
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Thayane de Aragão Evangelista  
Engenheira Civil CREA: 191918283-7  
Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA  
CPF: 063.240.303-93

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEINFRA TIMON	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 8,23
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 8,23
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,58	R\$ 8,23

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07725  
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

SEINFRA TIMON	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 9,20
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,20
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 25,49	R\$ 5,09
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,58	R\$ 4,11

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA - C3040  
RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

SEINFRA TIMON	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILo-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 74,92
MATERIAL							R\$ 45,63
1 SINAPI INS (MAR/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R\$ 36,51	R\$ 45,63
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 15,73
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2740	R\$ 32,95	R\$ 9,02
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,2540	R\$ 26,43	R\$ 6,71
MÃO-DE-OBRA							R\$ 13,56
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590	R\$ 20,58	R\$ 13,56

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94319  
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILo-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016

SEINFRA TIMON	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO DE 06 FUIROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 808,82
MATERIAL							R\$ 254,10
SINAPI INS (MAR/2024)	7267	BLOCO CERAMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACA0, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	330,0000	R\$ 0,77	R\$ 254,10
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 145,29
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,3000	R\$ 484,33	R\$ 145,29
MÃO-DE-OBRA							R\$ 409,43
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R\$ 25,49	R\$ 234,50
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000	R\$ 20,58	R\$ 174,93

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592  
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

*Beneplista*

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEINFRA TIMON	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 477,72
							R\$ 317,77
<b>MATERIAL</b>							
1	SEINFRA/CE INS (028.1)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000 R\$ 316,05	R\$ 316,05
1	SINAPI INS (MAR/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040 R\$ 91,17	R\$ 0,36
1	SINAPI INS (MAR/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000 R\$ 0,85	R\$ 1,36
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							
							R\$ 159,95
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000 R\$ 25,49	R\$ 61,17
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000 R\$ 20,58	R\$ 98,78

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4070  
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

SEINFRA TIMON	S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 114,02
							R\$ 103,06
<b>MATERIAL</b>							
1	ORSE/SE INS (02/2024)	720/O-1	CUMEEIRA ALUMÍNIO 0,8 MM (2,71 KG/M2)	MAT.	M	1,0000 R\$ 103,06	R\$ 103,06
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							
							R\$ 10,96
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400 R\$ 25,16	R\$ 6,03
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400 R\$ 20,58	R\$ 4,93

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00254  
CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM

SEINFRA TIMON	S7.12	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 159,11
							R\$ 84,96
<b>MATERIAL</b>							
1	SINAPI INS (MAR/2024)	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	MAT.	KG	4,4460 R\$ 9,12	R\$ 40,54
1	SINAPI INS (MAR/2024)	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	MAT.	KG	5,1300 R\$ 8,66	R\$ 44,42
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	0,4120 R\$ 4,39	R\$ 1,80
1	ORSE/SE INS (02/2024)	160/O-1	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	SER.CG	PXD	3,3300 R\$ 0,50	R\$ 1,66
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	H	0,0700 R\$ 150,65	R\$ 10,54
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	SER.CG	H	0,1700 R\$ 0,84	R\$ 0,14
1	ORSE/SE INS (02/2024)	4182/O-1	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	SER.CG	H	0,0400 R\$ 1,27	R\$ 0,05

*Handwritten signature*

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1 2 3	SINAPI COMP (JUL/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	0,8400 R\$ 9,91	R\$ 8,32
1 2 3	SINAPI COMP (JUL/2024)	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	1,6800 R\$ 9,64	R\$ 16,19
							R\$ 35,45
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							
1 2	SINAPI COMP (JUL/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1060 R\$ 25,30	R\$ 2,68
1 2	SINAPI COMP (JUL/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700 R\$ 25,16	R\$ 4,27
1 2 3	SINAPI COMP (JUL/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4120 R\$ 26,26	R\$ 10,81
1 2	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8600 R\$ 20,58	R\$ 17,69

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12509  
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXECETO FORN. TELHAS - EXECUTADA
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12386  
TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA
- 3 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414  
TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

SEINFRA TIMON	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 379,42
							R\$ 289,74
<b>MATERIAL</b>							
1	SINAPI INS (MAR/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072 R\$ 91,17	R\$ 0,65
1	SEINFRA/CE INS (028.1)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000 R\$ 25,17	R\$ 62,92
1	SINAPI INS (MAR/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900 R\$ 1,13	R\$ 0,55
1	SINAPI INS (MAR/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300 R\$ 0,85	R\$ 1,72
1	SINAPI INS (MAR/2024)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800 R\$ 10,58	R\$ 18,83
1	SINAPI INS (MAR/2024)	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CI	0,5900 R\$ 72,45	R\$ 42,74
1	SEINFRA/CE INS (028.1)	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000 R\$ 162,33	R\$ 162,33
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							
							R\$ 89,68
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 25,49	R\$ 38,23
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000 R\$ 20,58	R\$ 51,45

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958  
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

SEINFRA TIMON	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1.00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 98,04
							R\$ 27,61
<b>MATERIAL</b>							
1	SINAPI INS (MAR/2024)	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	19,2000 R\$ 0,88	R\$ 16,89
1	SINAPI INS (MAR/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000 R\$ 0,85	R\$ 9,18
1	SINAPI INS (MAR/2024)	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	MAT.	M	1,2000 R\$ 1,29	R\$ 1,54
							R\$ 2,48
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							

*Handwritten signature*

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2	SINAPI COMP (JUL/2024)	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,8000 R\$ 3,11	R\$ 2,48
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 67,95</b>
2	SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000 R\$ 25,49	R\$ 30,58
2	SINAPI COMP (JUL/2024)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 25,36	R\$ 12,68
2	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000 R\$ 20,58	R\$ 24,69

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2234  
REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1919  
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

SEINFRA TIMON	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 263,79	
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 188,75</b>
1	SEINFRA/CE INS (028.1)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,1000 R\$ 25,17	R\$ 52,85
1	SINAPI INS (MAR/2024)	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,2000 R\$ 23,06	R\$ 27,67
1	SINAPI INS (MAR/2024)	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	13,0250 R\$ 8,31	R\$ 108,23
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 5,26</b>
	SINAPI COMP (JUL/2024)	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	1,2000 R\$ 4,39	R\$ 5,26
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 69,78</b>
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 25,30	R\$ 37,95
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 21,22	R\$ 31,83

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1437  
GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

SEINFRA TIMON	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	SER.CG	M	1,0000	R\$ 88,09	
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ -</b>
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 87,17</b>
	SINAPI COMP (JUL/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,0625 R\$ 81,41	R\$ 5,08
	SINAPI COMP (JUL/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0125 R\$ 428,10	R\$ 5,35
	SINAPI COMP (JUL/2024)	103332	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	SER.CG	M2	0,5000 R\$ 115,21	R\$ 57,60
	SINAPI COMP (JUL/2024)	87879	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	SER.CG	M2	0,5000 R\$ 4,25	R\$ 2,12
	SINAPI COMP (JUL/2024)	87529	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	SER.CG	M2	0,5000 R\$ 34,04	R\$ 17,02
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 0,92</b>
2	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450 R\$ 20,58	R\$ 0,92

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11701  
CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM SEÇÃO EXTERNA 50 X 50CM

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702  
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

*Handwritten signature*

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
--------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

**S15.0 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**

SEINFRA TIMON	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 27,61
							R\$ 23,50
<b>MATERIAL</b>							
1	SINAPI INS (MAR/2024)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 23,50
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							
							R\$ 4,11
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,58
							R\$ 4,11

REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11854  
PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM

SEINFRA TIMON	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 41,99
							R\$ 37,88
<b>MATERIAL</b>							
1	SINAPI INS (MAR/2024)	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 37,88
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							
							R\$ 4,11
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,58
							R\$ 4,11

REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12884  
PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

**S17.0 LOUÇAS E BANCADAS**

SEINFRA TIMON	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 388,75
							R\$ 348,73
<b>MATERIAL</b>							
1	SEINFRA/CE INS (O28.1)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 342,58
1	SINAPI INS (MAR/2024)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,6000	R\$ 10,26
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							
							R\$ 40,02
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 25,49
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 20,58

REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759  
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

SEINFRA TIMON	S18.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 36,70
							R\$ 30,52
<b>MATERIAL</b>							
1	SINAPI INS (MAR/2024)	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	R\$ 17,93
1	SINAPI INS (MAR/2024)	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 12,46

*Neuza*

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1 SINAPI INS (MAR/2024)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0350	R\$ 3,90	R\$ 0,13
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,18
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 24,73	R\$ 6,18

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797  
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

SEINFRA TIMON	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 122,88
MATERIAL							R\$ 110,14
1 SINAPI INS (MAR/2024)	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 110,14	R\$ 110,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 12,74
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,49	R\$ 12,74

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825  
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS

SEINFRA TIMON	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 122,88
MATERIAL							R\$ 110,14
1 SINAPI INS (MAR/2024)	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 110,14	R\$ 110,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 12,74
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,49	R\$ 12,74

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825  
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS

SEINFRA TIMON	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 532,56
MATERIAL							R\$ 473,35
1 SINAPI INS (MAR/2024)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 469,41	R\$ 469,41
1 SEINFRA/CE INS (028.1)	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	MAT.	UN	0,6200	R\$ 6,37	R\$ 3,94
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 59,21
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 25,49	R\$ 50,98
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,58	R\$ 8,23

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4835  
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

SEINFRA TIMON	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 14,81
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,81
1 SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7200	R\$ 20,58	R\$ 14,81

*Empilista*

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702  
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE


SEINFRA TIMON	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	3,25
							R\$	1,20
<b>MATERIAL</b>								
1	SINAPI INS (MAR/2024)	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050	R\$ 16,70	R\$ 0,08
1	SINAPI INS (MAR/2024)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R\$ 22,57	R\$ 1,12
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>								
							R\$	2,05
<b>MÃO-DE-OBRA</b>								
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 20,58	R\$ 2,05

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450  
LIMPEZA GERAL

SEINFRA TIMON	S7.14	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES,	SER.CG	M2	1,0000		R\$	359,68
							R\$	348,61
<b>MATERIAL</b>								
SEINFRA TIMON	S2.18	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	SER.CG	UN	1,0000		R\$	227,04
<b>MATERIAL</b>								
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>								
							R\$	227,04
<b>MÃO-DE-OBRA</b>								
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 30,60	R\$ 91,80
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 22,54	R\$ 135,24

*Completada*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS							
							
ESTADO DO MARANHÃO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON							
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA							
OBRA:	REFORMA EMEF PEDRO FALCÃO LOPES						
DATA:	JULHO DE 2024			TIPO: NÃO DESONERADA			
LOCAL:	TIMON-MA					L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024   SEINFRA_CE 028.1   ORSE_SE FEV/2024						L.S. (HORISTA)=	112,68%
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

CP_1	CP_1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 1,54
		MATERIAL / SERVIÇO				R\$ -	-
		EQUIPAMENTO				R\$ -	-
		MÃO-DE-OBRA				R\$ -	1,54
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0750	R\$ 20,58 R\$ 1,54

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3447  
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

CP_2	CP_2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 30,06
		MATERIAL / SERVIÇO				R\$ -	-
		EQUIPAMENTO				R\$ -	-
		MÃO-DE-OBRA				R\$ -	30,06
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$ 25,49 R\$ 3,31
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$ 20,58 R\$ 26,75

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1066  
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

CP_5	CP_5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.471,15
		MATERIAL / SERVIÇO				R\$ -	2.471,15
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SER.CG	M2	10,0000	R\$ 71,79 R\$ 717,90
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	1,0000	R\$ 479,70 R\$ 479,70
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SER.CG	M3	1,0000	R\$ 278,35 R\$ 278,35
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SER.CG	KG	80,0000	R\$ 12,44 R\$ 995,20
		EQUIPAMENTO				R\$ -	-
		MÃO-DE-OBRA				R\$ -	-

REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 06457  
CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)

CP_6	CP_6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 66,11
		MATERIAL / SERVIÇO				R\$ -	49,37

*Concluída*

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (MAR/2024)	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SER.CG	M2	1,0700 R\$ 38,90	R\$ 41,62
1	SINAPI INS (MAR/2024)	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SER.CG	KG	6,1400 R\$ 1,07	R\$ 6,56
1	SINAPI INS (MAR/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SER.CG	KG	0,1900 R\$ 6,28	R\$ 1,19
EQUIPAMENTO							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							R\$ 16,74
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88256	AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4900 R\$ 25,36	R\$ 12,42
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100 R\$ 20,58	R\$ 4,32

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 87250  
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014

CP_ PRÓPRIA	CP_8	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 25,60
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 5,64
1	SINAPI INS (MAR/2024)	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SER.CG	MIL	0,0052 R\$ 1.085,00	R\$ 5,64
EQUIPAMENTO							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							R\$ 19,96
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000 R\$ 24,96	R\$ 19,96

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10391  
MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (H=1,00M) E (L=1,50M) DE CONCRETO ARMADO

CP_ PRÓPRIA	CP_9	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 21,58
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 21,58
1	CAERN	EQ38	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO	SER.CG		1,0000 R\$ 21,58	R\$ 21,58
EQUIPAMENTO							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							R\$ -

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4849  
GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

CP_ PRÓPRIA	CP_10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 69,13
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 54,72
1	SINAPI INS (MAR/2024)	12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	MAT.	UN	1,0000 R\$ 32,52	R\$ 32,52
1	SINAPI INS (MAR/2024)	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	MAT.	UN	2,0000 R\$ 11,10	R\$ 22,20
EQUIPAMENTO							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,41

*Completista*

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4144 R\$ 25,80	R\$ 10,69
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1727 R\$ 21,58	R\$ 3,72

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10812

GRADIL NYLFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS

CP_PRÓPRIA	CP_11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 88,00
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 88,00
1	SINAPI INS (MAR/2024)	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,0000 R\$ 88,00	R\$ 88,00
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							-
	SINAPI COMP (JUL/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 25,80	R\$ 7,74
	SINAPI COMP (JUL/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 21,58	R\$ 6,47

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08894

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V

CP_PRÓPRIA	CP_12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 139,28
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 117,70
1	SINAPI INS (MAR/2024)	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 117,70	R\$ 117,70
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 21,58
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 25,80	R\$ 25,80
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 21,58	R\$ 21,58

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4530

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

CP_PRÓPRIA	CP_13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 166,93
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 166,93
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	M	3,5000 R\$ 7,16	R\$ 25,06
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	3,5000 R\$ 21,48	R\$ 75,18
	SINAPI COMP (JUL/2024)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	2,0000 R\$ 8,48	R\$ 16,96
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	M	3,5000 R\$ 14,21	R\$ 49,73
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							-
1			M.O.		1,0000	R\$ -	-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09167

EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", DIM. 0,80 X 2,00 X 2,00M, SERGIPARK OU SIMILAR

*Amplifica*

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

CP_PRÓPRIA	CP_14	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 271,25
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 271,25
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 162,85	R\$ 162,85
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 86,76	R\$ 86,76
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 21,64	R\$ 21,64
EQUIPAMENTO							-
							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							-
1				M.O.		1,0000 R\$ -	-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09170

EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHÃO EM MADEIRA, REF. SERGIPARK OU SIMILAR

CP_PRÓPRIA	CP_15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 341,56
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 341,56
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 226,21	R\$ 226,21
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 93,71	R\$ 93,71
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 21,64	R\$ 21,64
EQUIPAMENTO							-
							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							-
1						R\$ -	-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09168

EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR

*Consignatário*