


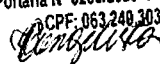
EMEF PEDRO JOÃO FONSECA MARANHÃO


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 JOÃO FONSECA MARANHÃO	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= 22,83%
		ÁREAS	REFORMA: 3254,15 m ²
			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 ² (R\$/M ²)
1.0.0.0 REFORMA				
1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA				
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,28%	29.525,86	9,07
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,01%	26.043,04	8,00
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	9,43%	122.156,43	37,54
1.2.0.0 EDIFICAÇÃO				
1.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,04%	572,24	0,18
1.2.2.0	INFRAESTRUTURA	0,08%	1.092,36	0,34
1.2.3.0	SUPERESTRUTURA	0,10%	1.244,48	0,38
1.2.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	3,77%	48.836,90	15,01
1.2.5.0	COBERTURA	28,15%	364.821,27	112,11
1.2.6.0	ESQUADRIAS	4,86%	63.026,14	19,37
1.2.7.0	REVESTIMENTOS	1,88%	24.345,85	7,48
1.2.8.0	PISOS	22,04%	285.641,90	87,78
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,16%	92.791,69	28,51
1.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,40%	5.149,41	1,58
1.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,05%	52.521,41	16,14
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,77%	9.941,00	3,05
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,65%	8.422,64	2,59
1.2.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	1,20%	15.574,24	4,79
1.2.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS	1,27%	16.476,22	5,06
1.2.16.0	PINTURAS	6,21%	80.419,27	24,71
1.2.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,64%	47.216,85	14,51
TOTAIS REFORMA		100,00%	R\$ 1.295.819,20	R\$ 398,21 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.295.819,20	R\$ 398,21 / M²

:hayane 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 JOÃO FONSECA MARANHÃO							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	
REFORMA											
ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA											
ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1.1.0										R\$	29.525,86
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	7,00	7,00	R\$ 3.434,00	R\$ 4.217,98	R\$ 29.525,86		
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.2.0										R\$	26.043,04
1.1.2.1	SEINFRA TIMON	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	325,42	325,42	R\$ 8,32	R\$ 10,22	R\$ 3.325,79		
1.1.2.2	SEINFRA TIMON	S1.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	976,25	976,25	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$ 3.826,90		
1.1.2.3	SEINFRA TIMON	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	650,83	650,83	R\$ 10,14	R\$ 12,45	R\$ 8.102,83		
1.1.2.4	SEINFRA TIMON	S1.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	24,00	R\$ 365,94	R\$ 449,48	R\$ 10.787,52		
RETIRADAS E DEMOLIÇÕES											
1.1.3.0										R\$	122.156,43
1.1.3.1	CP_PRÓPRIA	CP_1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	650,83	650,83	R\$ 1,54	R\$ 1,89	R\$ 1.230,07		
1.1.3.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	238,91	238,91	R\$ 4,38	R\$ 5,38	R\$ 1.285,34		
1.1.3.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1518,82	1.518,82	R\$ 21,75	R\$ 26,72	R\$ 40.582,87		
1.1.3.4	CP_PRÓPRIA	CP_2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M3	1518,82	1.518,82	R\$ 30,06	R\$ 36,92	R\$ 56.074,83		
1.1.3.5	SINAPI COMP (JUL/2024)	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	74,30	74,30	R\$ 33,57	R\$ 41,23	R\$ 3.063,39		
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)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	24,00	24,00	R\$ 50,49	R\$ 62,02	R\$ 1.488,48		
1.1.3.8	SEINFRA TIMON	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1301,66	1.301,66	R\$ 8,23	R\$ 10,11	R\$ 13.159,78		
1.1.3.9	SINAPI COMP (JUL/2024)	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	976,25	976,25	R\$ 0,67	R\$ 0,82	R\$ 800,53		
1.1.3.10	SINAPI COMP (JUL/2024)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	18,00	R\$ 12,00	R\$ 14,74	R\$ 265,32		
1.1.3.11	SINAPI COMP (JUL/2024)	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	5,00	R\$ 1,49	R\$ 1,83	R\$ 9,15		
1.1.3.12	SINAPI COMP (JUL/2024)	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1627,08	1.628,00	R\$ 1,71	R\$ 2,10	R\$ 3.418,80		
1.1.3.13	SEINFRA TIMON	S21.19	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M	24,00	24,00	R\$ 9,20	R\$ 11,30	R\$ 271,20		
EDIFICAÇÃO											
1.2.0.0										R\$	-
MOVIMENTO DE TERRA											
1.2.1.0										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 ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2,10	2,10	R\$ 74,92	R\$ 92,02	R\$ 193,24		
INFRAESTRUTURA											
1.2.2.0										R\$	1.092,36
1.2.2.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,60	0,60	R\$ 561,80	R\$ 690,06	R\$ 414,04		
1.2.2.2	SEINFRA TIMON	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,60	0,60	R\$ 808,82	R\$ 993,47	R\$ 596,08		
1.2.2.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M3	0,06	0,06	R\$ 694,15	R\$ 852,62	R\$ 51,16		
1.2.2.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,60	0,60	R\$ 42,17	R\$ 51,80	R\$ 31,08		
SUPERESTRUTURA											
1.2.3.0										R\$	1.244,48
1.2.3.1	CP_PRÓPRIA	CP_5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	M3	0,41	0,41	R\$ 2.471,15	R\$ 3.035,31	R\$ 1.244,48		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.4.0										R\$ 48.836,90
PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS										
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	331,69	331,69	R\$ 115,21	R\$ 141,51	R\$ 46.937,45	
1.2.4.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 07/2023 PS	M2	21,00	21,00	R\$ 73,64	R\$ 90,45	R\$ 1.899,45	
1.2.5.0										R\$ 364.821,77
COBERTURA										
1.2.5.1	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	126,00	126,00	R\$ 159,11	R\$ 195,43	R\$ 24.624,18	
1.2.5.2	SEINFRA TIMON	57.14	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, E=0,5MM	M2	126,00	126,00	R\$ 358,67	R\$ 440,55	R\$ 55.509,30	
1.2.5.3	SEINFRA TIMON	57.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E=0,8MM	M	22,00	22,00	R\$ 114,02	R\$ 140,05	R\$ 3.081,10	
1.2.5.4	CP_PRÓPRIA	CP_8	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS	M2	1907,00	1.907,00	R\$ 25,60	R\$ 31,44	R\$ 59.956,08	
1.2.5.5	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	1907,00	1.907,00	R\$ 89,08	R\$ 109,42	R\$ 208.663,94	
1.2.5.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	953,50	953,50	R\$ 11,09	R\$ 13,62	R\$ 12.986,67	
1.2.6.0										R\$ 63.026,14
ESQUADRIAS										
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	74,34	74,34	R\$ 379,42	R\$ 466,04	R\$ 34.645,41	
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	28,05	28,05	R\$ 648,25	R\$ 796,25	R\$ 22.334,81	
1.2.6.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	12,00	R\$ 331,15	R\$ 406,75	R\$ 4.881,00	
1.2.6.4	ORSE/SE COMP (02/2024)	3149/O-C	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	M2	103,65	28,05	R\$ 41,53	41,53	R\$ 1.164,92	
1.2.7.0										R\$ 24.345,85
REVESTIMENTOS										
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 400L. AF 10/2022	M2	281,00	281,00	R\$ 4,25	R\$ 5,22	R\$ 1.466,82	
1.2.7.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	281,00	281,00	R\$ 20,96	R\$ 25,75	R\$ 7.235,75	
1.2.7.3	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	30,00	30,00	R\$ 34,04	R\$ 41,81	R\$ 1.254,30	
1.2.7.4	SEINFRA TIMON	59.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REIJUNTADO	M2	15,00	15,00	R\$ 68,68	R\$ 84,36	R\$ 1.265,40	
1.2.7.5	CP_PRÓPRIA	CP_6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	73,92	73,92	R\$ 66,11	R\$ 81,20	R\$ 6.002,30	
1.2.7.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	96111	PORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	96,00	96,00	R\$ 60,39	R\$ 74,18	R\$ 7.121,28	
1.2.8.0										R\$ 285.641,90
PISOS										
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	4,38	4,38	R\$ 763,62	R\$ 937,95	R\$ 4.108,22	
1.2.8.2	SEINFRA TIMON	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	1518,82	1.518,82	R\$ 98,04	R\$ 120,42	R\$ 182.896,30	
1.2.8.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	1518,82	1.518,82	R\$ 34,39	R\$ 42,24	R\$ 64.154,96	
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	431,84	431,84	R\$ 65,01	R\$ 79,85	R\$ 34.482,42	
1.2.9.0										R\$ 92.791,69
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS										

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
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	
CONDUTORES E ACESSÓRIOS										
1.2.9.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3254,15	3.254,15	R\$ 4,07	R\$ 5,00	R\$ 16.270,75	
1.2.9.5	SINAPI COMP (JUL/2024)	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1627,08	1.627,08	R\$ 6,30	R\$ 7,74	R\$ 12.593,60	
1.2.9.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	450,00	450,00	R\$ 15,77	R\$ 19,37	R\$ 8.716,50	
1.2.9.8	SINAPI COMP (JUL/2024)	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO										
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	
ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS										
1.2.9.16	SINAPI COMP (JUL/2024)	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	325,42	325,42	R\$ 8,97	R\$ 11,02	R\$ 3.586,13	
1.2.9.17	SINAPI COMP (JUL/2024)	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,00	300,00	R\$ 11,55	R\$ 14,19	R\$ 4.257,00	
1.2.9.18	SINAPI COMP (JUL/2024)	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	325,42	325,42	R\$ 20,80	R\$ 25,55	R\$ 8.314,48	
TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS										
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	78,00	78,00	R\$ 29,02	R\$ 35,65	R\$ 2.780,70	
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	25,00	25,00	R\$ 44,37	R\$ 54,50	R\$ 1.362,50	
1.2.9.21	SINAPI COMP (JUL/2024)	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	87,00	87,00	R\$ 65,90	R\$ 80,94	R\$ 7.041,78	
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	16,00	16,00	R\$ 30,51	R\$ 37,48	R\$ 599,68	
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	5,00	5,00	R\$ 47,29	R\$ 58,09	R\$ 290,45	
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	20,00	20,00	R\$ 34,06	R\$ 41,84	R\$ 836,80	
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	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
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	
ILUMINAÇÃO										
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	118,00	118,00	R\$ 69,13	R\$ 84,91	R\$ 10.019,38	
1.2.9.32	SINAPI COMP (JUL/2024)	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,00	8,00	R\$ 13,83	R\$ 16,99	R\$ 135,92	
1.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 5.149,41
REGISTROS E ACESSÓRIOS										
1.2.10.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	1,00	R\$ 28,80	R\$ 35,38	R\$ 35,38	
1.2.10.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	3,00	R\$ 31,97	R\$ 39,27	R\$ 117,81	
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	
TUBOS E CONEXÕES										
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 06/2022	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	50,00	50,00	R\$ 11,34	R\$ 13,93	R\$ 696,50	
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	15,00	15,00	R\$ 23,98	R\$ 29,45	R\$ 441,75	
1.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$ 52.521,41
TUBOS E CONEXÕES										
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	30,00	30,00	R\$ 24,47	R\$ 30,06	R\$ 901,80	
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	20,00	20,00	R\$ 30,47	R\$ 37,43	R\$ 748,60	
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	6,00	6,00	R\$ 46,64	R\$ 57,29	R\$ 343,74	
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	9,00	9,00	R\$ 101,26	R\$ 124,38	R\$ 1.119,42	
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	6,00	6,00	R\$ 20,47	R\$ 25,14	R\$ 150,84	
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	2,00	2,00	R\$ 382,47	R\$ 469,79	R\$ 939,58	
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	2,00	2,00	R\$ 382,47	R\$ 469,79	R\$ 939,58	
1.2.11.9	SINAPI COMP (JUL/2024)	98054	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	1,00	R\$ 4.966,24	R\$ 6.100,03	R\$ 6.100,03	
1.2.11.10	SINAPI COMP (JUL/2024)	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACHOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	2,00	R\$ 14.498,01	R\$ 17.807,91	R\$ 35.615,82	
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS									R\$ 9.941,00
TUBOS E CONEXÕES										
1.2.12.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	120,00	120,00	R\$ 43,95	R\$ 53,98	R\$ 6.477,60	
CAIXAS E ACESSÓRIOS										

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.12.2	SEINFRA TIMON	514.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA. SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	10,00	10,00	R\$ 88,09	R\$ 108,20	R\$ 1.082,00	
1.2.12.3	SEINFRA TIMON	514.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	3,00	3,00	R\$ 263,79	R\$ 324,01	R\$ 972,03	
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	3,00	3,00	R\$ 382,47	R\$ 469,79	R\$ 1.409,37	
1.2.13.0			PREV. E COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 8.422,64
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	20,00	20,00	R\$ 20,78	R\$ 25,52	R\$ 510,40	
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	516.1	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	516.2	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	36,00	36,00	R\$ 41,99	R\$ 51,58	R\$ 1.856,88	
1.2.14.0			LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS							R\$ 15.574,24
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	11,00	11,00	R\$ 565,44	R\$ 694,53	R\$ 7.639,83	
1.2.14.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	R\$ 883,31	R\$ 1.084,97	R\$ 2.169,94	
1.2.14.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	13,00	R\$ 11,68	R\$ 14,35	R\$ 186,55	
1.2.14.4	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	2,00	2,00	R\$ 301,51	R\$ 370,34	R\$ 740,68	
1.2.14.5	CP_PRÓPRIA	0017	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	
1.2.14.6	CP_PRÓPRIA	0018	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12,00	R\$ 271,25	R\$ 333,18	R\$ 3.998,16	
1.2.15.0			METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 16.476,22
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	8,00	8,00	R\$ 185,91	R\$ 228,35	R\$ 1.826,80	
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	5,00	5,00	R\$ 206,30	R\$ 253,40	R\$ 1.267,00	
1.2.15.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00	R\$ 115,64	R\$ 142,04	R\$ 994,28	
1.2.15.4	SEINFRA TIMON	518.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	13,00	R\$ 122,88	R\$ 150,93	R\$ 1.962,09	
1.2.15.5	SEINFRA TIMON	518.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,00	R\$ 122,88	R\$ 150,93	R\$ 1.056,51	
1.2.15.6	SINAPI COMP (JUL/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	100,00	R\$ 38,78	R\$ 47,63	R\$ 4.763,00	
1.2.15.7	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	2,00	2,00	R\$ 331,15	R\$ 406,75	R\$ 813,50	
1.2.15.8	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	2,00	2,00	R\$ 366,85	R\$ 450,60	R\$ 901,20	
1.2.15.9	SINAPI COMP (JUL/2024)	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	R\$ 1.177,17	R\$ 1.445,92	R\$ 2.891,84	
1.2.16.0			PINTURAS							R\$ 80.419,27
1.2.16.1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3254,15	3.254,15	R\$ 10,72	R\$ 13,17	R\$ 42.857,16	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PROP.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.16.2	SINAPI COMP (JUL/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2023	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 ACRILICA 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 ALQUIDICA 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 ALQUIDICA 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\$ 47.216,85
1.2.17.1	SEINFRA TIMON	S21.1	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_9	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	M2	236,00	236,00	R\$ 21,58	R\$ 26,51	R\$ 6.256,36	
1.2.17.3	SINAPI COMP (JUL/2024)	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, 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	
1.2.17.4	SINAPI COMP (JUL/2024)	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MIBRETA). AF_03/2021	M2	100,00	100,00	R\$ 158,94	R\$ 195,23	R\$ 19.523,00	
1.2.17.5	SEINFRA TIMON	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	140,64	140,64	R\$ 14,81	R\$ 18,19	R\$ 2.558,24	
1.2.17.6	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	140,64	140,64	R\$ 2,98	R\$ 3,66	R\$ 514,74	
1.2.17.7	SEINFRA TIMON	S2.18	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	M2	21,00	21,00	R\$ 200,88	R\$ 246,74	R\$ 5.181,54	
1.2.17.8	SEINFRA TIMON	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1725,00	1.725,00	R\$ 3,25	R\$ 3,99	R\$ 6.882,75	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 1.054.969,63	
BDI = 22,83% (B)									R\$ 240.849,57	
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 1.295.819,20	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -	
R\$									1.295.819,20	
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS									R\$ 1.295.819,20	
<p>Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.295.819,20 (um milhão, duzentos e noventa e cinco mil, oitocentos e dezenove reais e vinte centavos)</p>										
<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.

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ESTADO DO MARANHÃO																		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON																		
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA																		
OBRA: REFORMA EMEF JOÃO FONSECA MARANHÃO																		
DATA: JULHO DE 2024																		
END: TIMON-MA																		
LOCAL: ZONA URBANA																		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO		2º PERÍODO		3º PERÍODO		4º PERÍODO		5º PERÍODO		6º PERÍODO		7º PERÍODO		
				01 a 30 DIAS	31 a 60 DIAS	61 a 90 DIAS	91 a 120 DIAS	121 a 150 DIAS	151 a 180 DIAS	181 a 210 DIAS	19 a 05%	06 a 15%	16 a 25%	26 a 35%	36 a 45%	46 a 55%	56 a 65%	66 a 75%
1.0.0.0	REFORMA	100,00%	R\$ 1.295.819,20	R\$ 153.190,88	R\$ 247.335,33	R\$ 212,7%	R\$ 275.561,84	R\$ 261.062,14	R\$ 147.611,81	R\$ 101.221,00	R\$ 109.836,19	11,82%	19,05%	21,27%	20,15%	11,39%	7,81%	8,48%
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA																	
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,28%	R\$ 29.525,86	R\$ 2.704,57	R\$ 3.501,77	11,80%	R\$ 22,08%	R\$ 6.519,31	R\$ 4.414,12	R\$ 5.037,11	R\$ 5.220,17	9,16%	11,80%	14,95%	14,95%	17,06%	17,68%	17,21%
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,01%	R\$ 26.043,04	R\$ 26.043,04	R\$ -	100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
1.1.3.0	RETRADAS E DEMOLIÇÕES	9,43%	R\$ 122.156,43	R\$ 122.156,43	R\$ -	100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL	13,72%	R\$ 177.725,33	R\$ 150.904,04	R\$ 3.501,77	6,519,31	R\$ 4.414,12	R\$ 5.037,11	R\$ 5.220,17	R\$ 5.220,17	R\$ 2.128,81	13,72%	13,72%	13,72%	13,72%	13,72%	13,72%	13,72%
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO																	
1.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,04%	R\$ 57,24	R\$ 57,24	R\$ -	100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
1.2.2.0	INFRAESTRUTURA	0,08%	R\$ 1.092,36	R\$ 1.092,36	R\$ -	100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
1.2.3.0	SUPERESTRUTURA	0,10%	R\$ 1.244,48	R\$ 622,24	R\$ 622,24	50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-
1.2.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	3,77%	R\$ 48.836,90	R\$ -	R\$ 24.418,45	50,00%	R\$ 24.418,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-
1.2.5.0	COBERTURA	28,15%	R\$ 364.821,27	R\$ -	R\$ 182.410,64	50,00%	R\$ 109.446,38	R\$ 72.964,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-
1.2.6.0	ESQUADRIAS	4,86%	R\$ 63.026,14	R\$ -	R\$ 31.513,07	50,00%	R\$ 31.513,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-
1.2.7.0	REVESTIMENTOS	1,88%	R\$ 24.345,85	R\$ -	R\$ 4.869,17	20,00%	R\$ 19.476,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	20,00%	20,00%	-	-	-	-	-
1.2.8.0	PISOS	22,04%	R\$ 285.641,90	R\$ -	R\$ -	20,00%	R\$ 57.128,38	R\$ 142.820,95	R\$ 85.692,57	R\$ -	R\$ -	20,00%	20,00%	-	-	-	-	-
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,16%	R\$ 92.791,69	R\$ -	R\$ -	10,00%	R\$ 9.279,17	R\$ 27.837,51	R\$ 30,00%	R\$ 27.837,51	R\$ 30,00%	30,00%	30,00%	-	-	-	-	-
1.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,40%	R\$ 5.149,41	R\$ -	R\$ -	20,00%	R\$ 1.029,88	R\$ 1.544,82	R\$ 1.544,82	R\$ -	R\$ -	20,00%	20,00%	-	-	-	-	-
1.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,05%	R\$ 52.521,41	R\$ -	R\$ -	30,00%	R\$ 15.756,42	R\$ 10.504,28	R\$ 15.756,42	R\$ -	R\$ -	30,00%	30,00%	-	-	-	-	-
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,77%	R\$ 9.941,00	R\$ -	R\$ -	10,00%	R\$ 994,10	R\$ 1.988,20	R\$ 1.988,20	R\$ -	R\$ -	10,00%	10,00%	-	-	-	-	-

Demagista
 Engenheira Civil CREA: 1919/2833-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOT. ITEM	1º PERÍODO		2º PERÍODO		3º PERÍODO		4º PERÍODO		5º PERÍODO		6º PERÍODO		7º PERÍODO			
				01 a 30 DIAS	R\$	31 a 60 DIAS	R\$	61 a 90 DIAS	R\$	91 a 120 DIAS	R\$	121 a 150 DIAS	R\$	151 a 180 DIAS	R\$	181 a 210 DIAS	R\$		
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,65%	R\$ 8.422,64																
1.2.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	1,20%	R\$ 15.574,24																
1.2.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS	1,27%	R\$ 16.476,22																
1.2.16.0	PINTURAS	6,21%	R\$ 80.419,27																
1.2.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,64%	R\$ 47.216,85																
SUBTOTAL				R\$ 2.286,84	R\$ 243.833,57	R\$ 269.042,54	R\$ 256.648,03	R\$ 142.574,70	R\$ 96.000,83	R\$ 107.707,37									
TOTAL GERAL DA OBRA				R\$ 1.295.819,20															
PERCENTAGEM DO PERÍODO				11,82%	19,09%	21,27%	20,15%	11,39%	7,81%	8,48%									
TOTAL DO PERÍODO				R\$ 153.190,88	R\$ 247.335,33	R\$ 275.561,84	R\$ 261.062,14	R\$ 147.611,81	R\$ 101.221,00	R\$ 109.836,19									
PERCENTAGEM ACUMULADA				11,82%	30,91%	52,17%	72,32%	83,71%	91,52%	100,00%									
TOTAL ACUMULADO				R\$ 153.190,88	R\$ 400.526,21	R\$ 676.088,06	R\$ 937.150,20	R\$ 1.084.762,01	R\$ 1.185.983,01	R\$ 1.295.819,20									

Timon-MA, 15 de julho de 2024.

Arquitecta
 Engenheira Civil CREA: 19198283-7
 Portaria Nº 025072023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Qtde Rampas:
Qtde Salas:

ÁREA DE REFORMA: 3254,15 m²

ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
REFORMA EM EF JOÃO FONSECA MARANHÃO

JULHO DE 2024
TIMON-MA

DISCRIMINAÇÃO

CÁLCULO

Percent. (%)

Cof. Quant. (und)

Peso (kg)

Comp. (m)

Larg. (m)

Altura (m)

Esp. (m)

Área (m²)

Vol. (m³)

Total

UNID

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Cof.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
100.0	REFORMA													
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA													
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA													
1.1.1.1.1	Quantidade de meses de duração da obra				7									
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLOUVIAIS													
1.1.2.1.1	Área de detalhada ponderada	Área detalhada ponderada	10%											
1.1.2.1.2	Área de detalhada ponderada	Área detalhada ponderada	30%											
1.1.2.1.3	Área de detalhada ponderada	Área detalhada ponderada	20%											
1.1.2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	Largura (m) x Altura (m)						3,00	1,50					
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES													
1.1.3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Área de Sala x Quant x Percent	20%											
1.1.3.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF 09/2024	Área de Demanda												
1.1.3.3	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Área retratada CAD												
1.1.3.4	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	Área retratada CAD												
1.1.3.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Área retratada CAD												
1.1.3.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Comp x Alt x Quant			27			0,80	2,10					
1.1.3.7	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Comp x Alt x Quant												
1.1.3.8	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Área retratada CAD	40%											
1.1.3.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Comp x Alt x Quant	30%											
1.1.3.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Comp x Alt x Quant			18									
1.1.3.11	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Comp x Alt x Quant			5									
1.1.3.12	REMOÇÃO DE LINHÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Comp x Alt x Quant	50%											
1.1.3.13	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	Comp. x Larg.						6,00	4,00					
1.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA													
1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	Comp x Alt x Larg						31,62	0,30					
1.2.1.2	ATERRO MANUAL DE CARÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Área da Rampa x Alt méd x Quant										6,00		
1.2.2.0	INFRAESTRUTURA													
1.2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und.)	Peso (kg)	Comp. (m)	Lang. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Area (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID.
1.2.2.2	Reforma cantina	Comp x Alt x Larg	x	x	x	x	10,00	0,70	0,30	x	x	x	=	M3
1.2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Comp x Alt x Larg	x	x	x	x	10,00	0,70	0,30	x	x	x	=	M3
1.2.2.3	Reforma cantina	Comp x Alt x Larg	x	x	x	x	10,00	0,70	0,30	x	x	x	=	M3
1.2.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 01/2024	Comp x Espes. x Larg	x	x	x	x	10,00	0,20	0,03	x	x	x	=	M3
1.2.2.4	Reforma cantina	Comp x Espes. x Larg	x	x	x	x	10,00	0,20	0,03	x	x	x	=	M2
1.2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	Comp x Esp x Quant	x	x	x	x	10,00	0,20	0,30	x	x	x	=	M2
1.2.3.0	Reforma cantina	Comp x Esp x Quant	x	x	x	x	10,00	0,20	0,30	x	x	x	=	M2
1.2.3.0	SUPERSTRUTURA													
1.2.3.1	CONCRETO ARMADO FIC=20MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	Quant. x Comp x Alt	x	x	94	x	0,26	4,00	1,00	x	x	x	=	M3
1.2.3.1	Muro Alveado	Comp x Alt	x	x	4	x	0,26	0,14	2,80	x	x	x	=	M3
1.2.3.1	Cantina	Comp x Alt	x	x	2	x	0,26	0,14	3,50	x	x	x	=	M3
1.2.3.1	Ucitra	Quant. x Comp x Alt	x	x	2	x	0,26	0,14	3,50	x	x	x	=	M3
1.2.4.0	PARÉDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS													
1.2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	Comp x Alt	x	x	x	x	236,00	x	1,00	x	x	x	=	M2
1.2.4.1	Muro Alveado	Comp x Alt	x	x	x	x	236,00	x	1,00	x	x	x	=	M2
1.2.4.1	Cantina	Comp x Alt	x	x	x	x	30,00	x	3,00	x	x	x	=	M2
1.2.4.1	Ucitra	Comp x Alt	x	x	x	x	4,50	x	3,50	x	x	x	=	M2
1.2.4.1	Lavandaria	Comp x Alt	x	x	x	x	5,00	x	3,00	x	x	x	=	M2
1.2.4.1	Divisórias banheiros	Comp x Alt	x	x	2	x	1,82	x	2,00	x	x	x	=	M2
1.2.4.2	PARÉDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 07/2023 PS	Comp x Alt	x	x	7,00	x	7,00	x	3,00	x	x	x	=	M2
1.2.4.2	Divisórias sala de aula	Comp x Alt	x	x	7,00	x	7,00	x	3,00	x	x	x	=	M2
1.2.5.0	COBERTURA													
1.2.5.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRILÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRISECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,04, INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	126,00	x	=	M2
1.2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, E=0,5MM.	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	126,00	x	=	M2
1.2.5.3	CUMEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E=0,8MM	Comp.	x	x	x	x	22,00	x	x	x	x	x	=	M
1.2.5.3	Pintura Imunizante	Comp.	x	x	x	x	22,00	x	x	x	x	x	=	M
1.2.5.4	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.907,00	x	=	M2
1.2.5.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.907,00	x	=	M2
1.2.5.6	Revisão de madeiraamento	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.907,00	x	=	M2
1.2.5.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO, AF 01/2021	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.907,00	x	=	M2
1.2.5.6	Pintura Imunizante	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.907,00	x	=	M2
1.2.6.0	ESQUADRIAS													
1.2.6.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATEANTES E FERRAGENS	Quant. x Comp x Alt	x	x	34	x	0,90	2,10	2,10	x	x	x	=	M2
1.2.6.1	Porta - 90 x 210	Quant. x Comp x Alt	x	x	8	x	0,60	2,10	2,10	x	x	x	=	M2
1.2.6.2	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Quant. x Comp x Alt	x	x	17	x	1,50	1,10	1,10	x	x	x	=	M2
1.2.6.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant.	x	x	2	x	3,00	2,00	2,00	x	x	x	=	M2
1.2.6.4	P1 e P2 - Wc's	Quant.	x	x	17	x	1,50	1,10	1,10	x	x	x	=	M2
1.2.7.0	REVESTIMENTOS													
1.2.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA-400L AF 10/2022	Comp x Alt	x	x	x	x	236,00	x	1,00	x	x	x	=	M2
1.2.7.1	Muro Alveado	Comp x Alt	x	x	x	x	10,00	3,00	3,00	x	x	x	=	M2
1.2.7.1	Cantina	Comp x Alt	x	x	x	x	5,00	3,00	3,00	x	x	x	=	M2
1.2.7.2	Muro lateral	Comp x Alt	x	x	x	x	236,00	x	1,00	x	x	x	=	M2
1.2.7.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 30MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Comp x Alt	x	x	x	x	10,00	3,00	3,00	x	x	x	=	M2
1.2.7.2	Muro Alveado	Comp x Alt	x	x	x	x	5,00	3,00	3,00	x	x	x	=	M2
1.2.7.2	Cantina	Comp x Alt	x	x	x	x	10,00	3,00	3,00	x	x	x	=	M2
1.2.7.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Comp x Alt	x	x	x	x	10,00	3,00	3,00	x	x	x	=	M2
1.2.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO TOXIDOM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	Comp x Alt	x	x	x	x	15,00	1,00	1,00	x	x	x	=	M2
1.2.7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	Quant. x Comp x Alt	x	x	2	x	2,10	2,10	2,10	x	17,60	x	=	M2
1.2.7.5	Banheiros	Quant. x Comp x Alt	x	x	2	x	2,10	2,10	2,10	x	17,60	x	=	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unjd)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Area (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.7.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECCIONAL DE FIXAÇÃO, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECCIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023	Area de Sala x Quant x			2							48,00		M2
	Manutenção													M2
1.2.8.0	PSOS													M3
1.2.8.1	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA DO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	Comp. x Esp. x Larg					52,20	2,80	0,03				4,36	M3
1.2.8.2	PISO EM GRANULITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLASTICAS EM QUADROS DE 1,00M, DOM (POLIMENTO MECANIZADO)	Area retirada CAD											1.518,82	M2
1.2.8.3	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	Area retirada CAD											1.518,82	M2
1.2.8.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	Area retirada CAD											431,84	M2
	Áreas com intertravado												431,84	M2
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													UN
1.2.9.1	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76x40 CM), AF 09/2023	Area retirada CAD			1								1,00	UN
1.2.9.2	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Area retirada CAD											20,00	M
1.2.9.3	Rasgo em Parede	Area retirada CAD					20,00						20,00	M
1.2.9.4	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	Area retirada CAD					1,00						1,00	UN
1.2.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD					3.254,15						3.254,15	M
1.2.9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD					1.627,08						1.627,08	M
1.2.9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD					18,00						18,00	M
1.2.9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD					450,00						450,00	M
1.2.9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Area retirada CAD					150,00						150,00	M
1.2.9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Area retirada CAD											14,00	UN
1.2.9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Area retirada CAD											21,00	UN
1.2.9.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Area retirada CAD											20,00	UN
1.2.9.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Area retirada CAD											2,00	UN
1.2.9.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 45KA	Area retirada CAD											4,00	UN
1.2.9.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Area retirada CAD											2,00	UN
1.2.9.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD											6,00	UN
1.2.9.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD											300,00	M
1.2.9.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD											325,42	M
1.2.9.19	INTERRUPTOR SIMPLEX (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD											78,00	UN
1.2.9.20	INTERRUPTOR SIMPLEX (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD											25,00	UN
1.2.9.21	INTERRUPTOR SIMPLEX (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD											87,00	UN
1.2.9.22	TOMADA BANDA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD											16,00	UN
1.2.9.23	TOMADA BANDA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD											5,00	UN
1.2.9.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Area retirada CAD											20,00	UN

Engenheira Civil CREA: 191918283-7
Engenheira de Aragoão Engenheira

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Voi. (m³)	Total	UNID
1.2.9.25	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Área retirada CAD	x	20,00	x	x	x	x	x	x	x	x	20,00	UN
1.2.9.26	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Área retirada CAD	x	190,00	x	x	x	x	x	x	x	x	190,00	UN
1.2.9.27	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Área retirada CAD	x	100,00	x	x	x	x	x	x	x	x	100,00	UN
1.2.9.28	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Área retirada CAD	x	20,00	x	x	x	x	x	x	x	x	20,00	UN
1.2.9.29	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Área retirada CAD	x	5,00	x	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
1.2.9.30	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Área retirada CAD	x	5,00	x	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
1.2.9.31	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Área retirada CAD	x	118,00	x	x	x	x	x	x	x	x	118,00	M2
1.2.9.32	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	Área retirada CAD	x	8,00	x	x	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
1.2.10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Área retirada CAD	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.10.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Área retirada CAD	x	3	x	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
1.2.10.3	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Área retirada CAD	x	3	x	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	Área retirada CAD	x	x	x	x	30,00	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	Área retirada CAD	x	x	x	x	50,00	x	x	x	x	x	50,00	M
1.2.10.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Área retirada CAD	x	x	x	x	30,00	x	x	x	x	x	30,00	M
1.2.10.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Área retirada CAD	x	x	x	x	15,00	x	x	x	x	x	15,00	M
1.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
1.2.11.1	RAMO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Área retirada CAD	x	x	x	x	150,00	x	x	x	x	x	150,00	M
1.2.11.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Área retirada CAD	x	x	x	x	30,00	x	x	x	x	x	30,00	M
1.2.11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Área retirada CAD	x	x	x	x	20,00	x	x	x	x	x	20,00	M
1.2.11.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Área retirada CAD	x	x	x	x	50,00	x	x	x	x	x	50,00	M
1.2.11.5	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	Área retirada CAD	x	6	x	x	x	x	x	x	x	x	6,00	UN
1.2.11.6	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	Área retirada CAD	x	9	x	x	x	x	x	x	x	x	9,00	UN
1.2.11.7	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	Área retirada CAD	x	6	x	x	x	x	x	x	x	x	6,00	UN
1.2.11.8	CAIXA ENTERBADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,4 M. AF. 12/2020	Área retirada CAD	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.11.9	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	Quant	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.11.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 1,8 X 0,30 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	Quant	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAS													
1.2.12.1	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Área retirada CAD	x	x	x	x	120,00	x	x	x	x	x	120,00	M
1.2.12.2	CANAILETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	Área retirada CAD	x	x	x	x	10,00	x	x	x	x	x	10,00	M
1.2.12.3	GRELHA DE FERRO PARA CANAILETAS	Área retirada CAD	x	x	x	x	0,30	x	x	x	x	x	3,00	M2

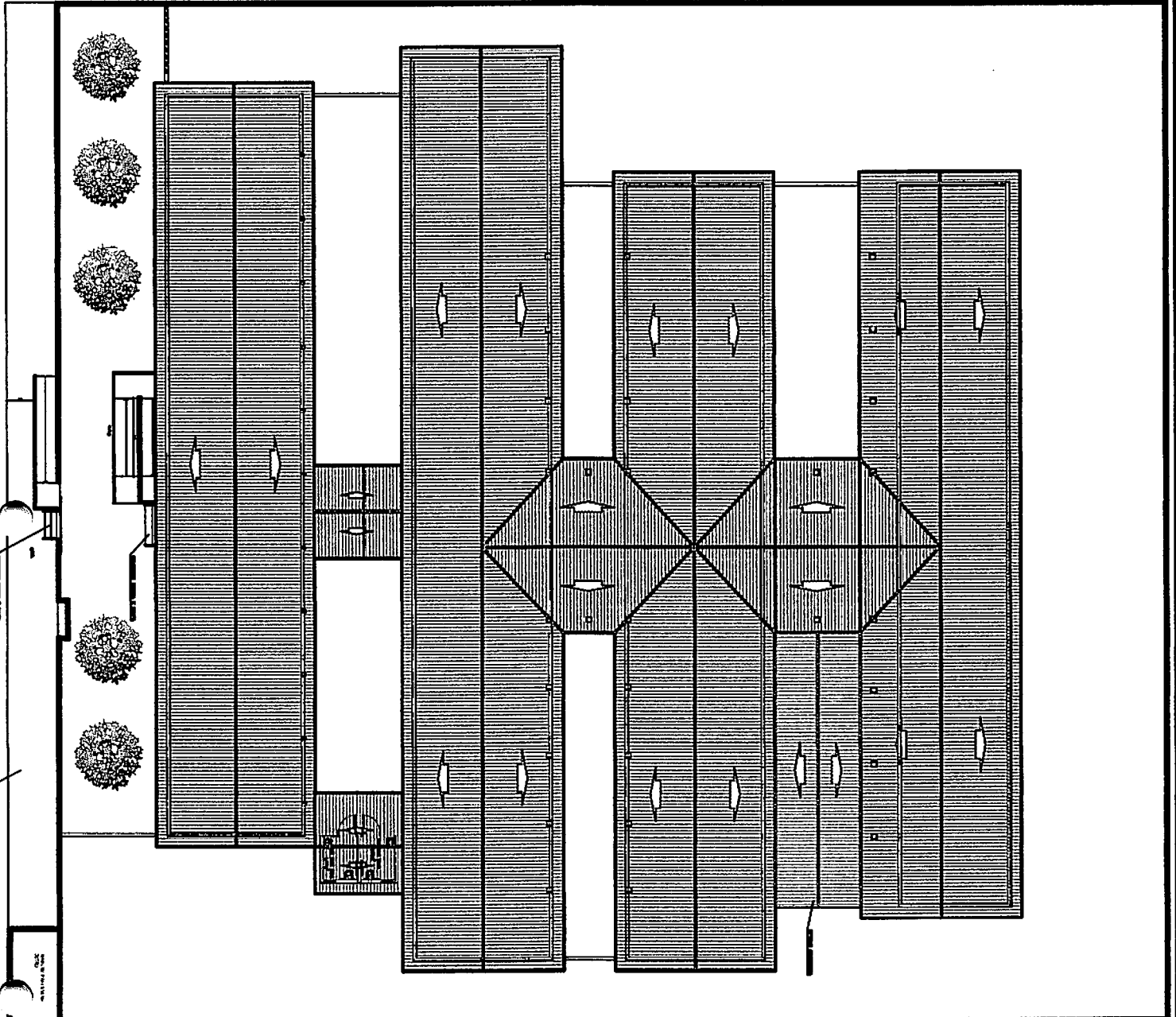
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unid)	peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.12.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400x0,400x0,4 M. AF. 12/2020	Área retrada CAD		x	x	x	x	3,00	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													3,00 UN
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	x	x						=	20,00 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	x	x						=	8,00 UN
1.2.13.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	Quant.		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	x	x						=	16,00 UN
1.2.13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	Quant.		x	x	x	x						=	36,00 UN
1.2.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS													36,00 UN
1.2.14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAMA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.		x	x	x	x						=	11,00 UN
1.2.14.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.		x	x	x	x						=	2,00 UN
1.2.14.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.		x	x	x	x						=	13,00 UN
1.2.14.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39,5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.		x	x	x	x						=	2,00 UN
1.2.14.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.		x	x	x	x						=	2,00 UN
1.2.14.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.		x	x	x	x						=	12,00 UN
1.2.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS													8,00 UN
1.2.15.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.		x	x	x	x						=	8,00 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	x	x						=	5,00 UN
1.2.15.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.		x	x	x	x						=	7,00 UN
1.2.15.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.		x	x	x	x						=	13,00 UN
1.2.15.5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.		x	x	x	x						=	7,00 UN
1.2.15.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.		x	x	x	x						=	100,00 UN
1.2.15.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FRADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.		x	x	x	x						=	2,00 UN
1.2.15.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FRADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.		x	x	x	x						=	2,00 UN
1.2.15.9	BANICO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.		x	x	x	x						=	2,00 UN
1.2.16.0	PINTURAS													2,00 UN
1.2.16.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	Quant.		x	x	x	x						=	3.254,15 M2
1.2.16.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	Quant.		x	x	x	x						=	1.398,00 M2
1.2.16.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	Quant.		x	x	x	x						=	1.398,00 M2
1.2.16.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	Quant.		x	x	x	x						=	58,59 M2
1.2.16.5	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	Quant.		x	x	x	x						=	58,59 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.2.16.6	Janelas PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	(Larg. x Alt) porta x Quant E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 Comp. x Alt.		x	x 31	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	58,59 279,00 279,00	M2 M M2
1.2.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
1.2.17.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Larg. x Alt.		x	x 1	x	x	x 1,95	x 1,00	x	x	x	=	1,95	M2
	WC Infantil	Larg. x Alt.		x	x 2	x	x	x 1,95	x 1,00	x	x	x	=	3,90	M2
1.2.17.2	GERÇA ELÉTRICA INCLUSIVE FRAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	Quant.		x	x	x	x 236,00	x	x	x	x	x	=	236,00	M2
1.2.17.3	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM RITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x 85	x	x	x 1,00	x 0,50	x	x	x	=	42,50	M2
1.2.17.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 100,00	x	x 1,00	x	x	x	=	100,00	M2
1.2.17.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Esp x Área		x	x	x	x	x	x	x 0,10	x 238,91	x	=	23,89	M3
	Entulho de limpeza de vegetação	Esp x Área		x	x	x	x	x	x	x 0,03	x 1.518,82	x	=	45,56	M3
	Entulho de demolição do revestimento cerâmico	Esp x Área		x	x	x	x	x	x	x 0,03	x 1.518,82	x	=	45,56	M3
	Entulho de demolição do piso cimentado	Esp x Área		x	x	x	x	x	x	x 0,03	x 45,36	x	=	1,36	M3
	Remoção de portas	Volume		x	x	x	x	x	x	x 0,19	x 24,00	x	=	4,56	M3
	Entulho de demolição de alvenaria	Esp x Área		x	x	x	x	x	x	x 0,01	x 1.301,66	x	=	13,02	M3
	Remoção de pintura	Esp x Área		x	x	x	x	x	x	x 0,09	x 74,30	x	=	6,69	M3
1.2.17.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Área Interv x Coef		x	x	x	x	x	x	x	x 7,00	x	=	140,64	M3XKM
	Área Total de Limpeza			x	x	x	x	x	x	x	x	x	=	140,64	M3XKM
1.2.17.7	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	Quant.		x	x 21	x	x	x	x	x	x	x	=	21,00	M2
1.2.17.8	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Área Interv x Perc.	50%	x	x	x	x	x	x	x	x 3.450,00	x	=	1.725,00	M2
	Área Total de Limpeza			x	x	x	x	x	x	x	x	x	=	1.725,00	M2

0

Timon-MA, 15 de julho de 2024.

Georgiano
Georgiano Evangelista
 Engenheiro Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-83



PLANTA COBERTURA
ESCALA - 1/25

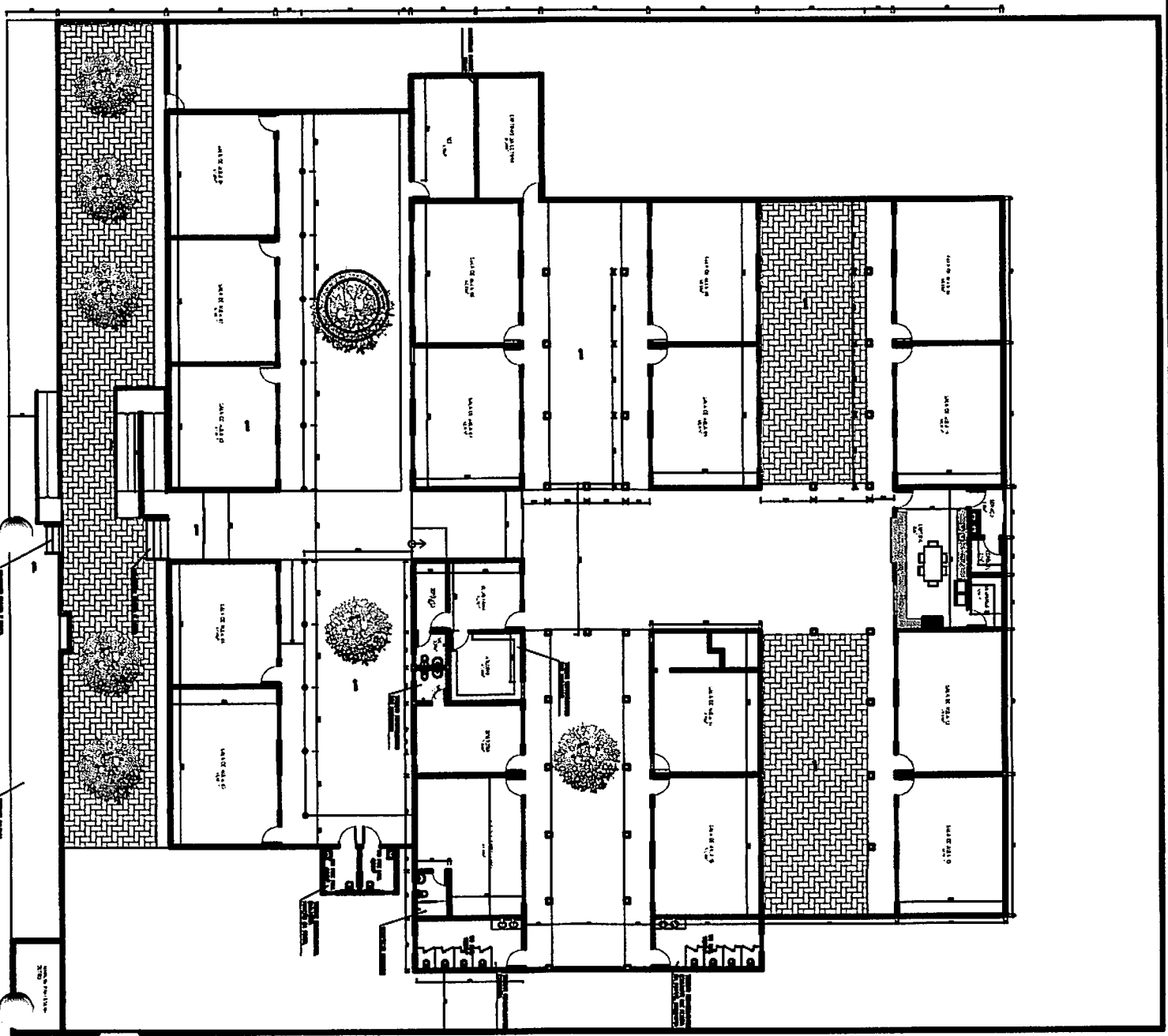


PREFEITURA DE TIMON - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
AV. PAULO VENTOS, 481, CENTRO, TIMON, CEP 63.810-160, MA

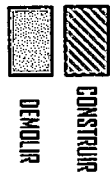
U.E. JOAO FONSECA MARANHÃO Local: TIMON, MA Etapa:

PLANTA BAIXA Data: Julho 2024 Escalas: Indicadas

Equipe Técnica: Revisão: 02.00.0000 A4
arq. HEVILLA LIMA CAU P1 A40833-0
eng. Thyagans de Aragão



PLANTA BAIXA CORTADA
ESCALA - 1/25



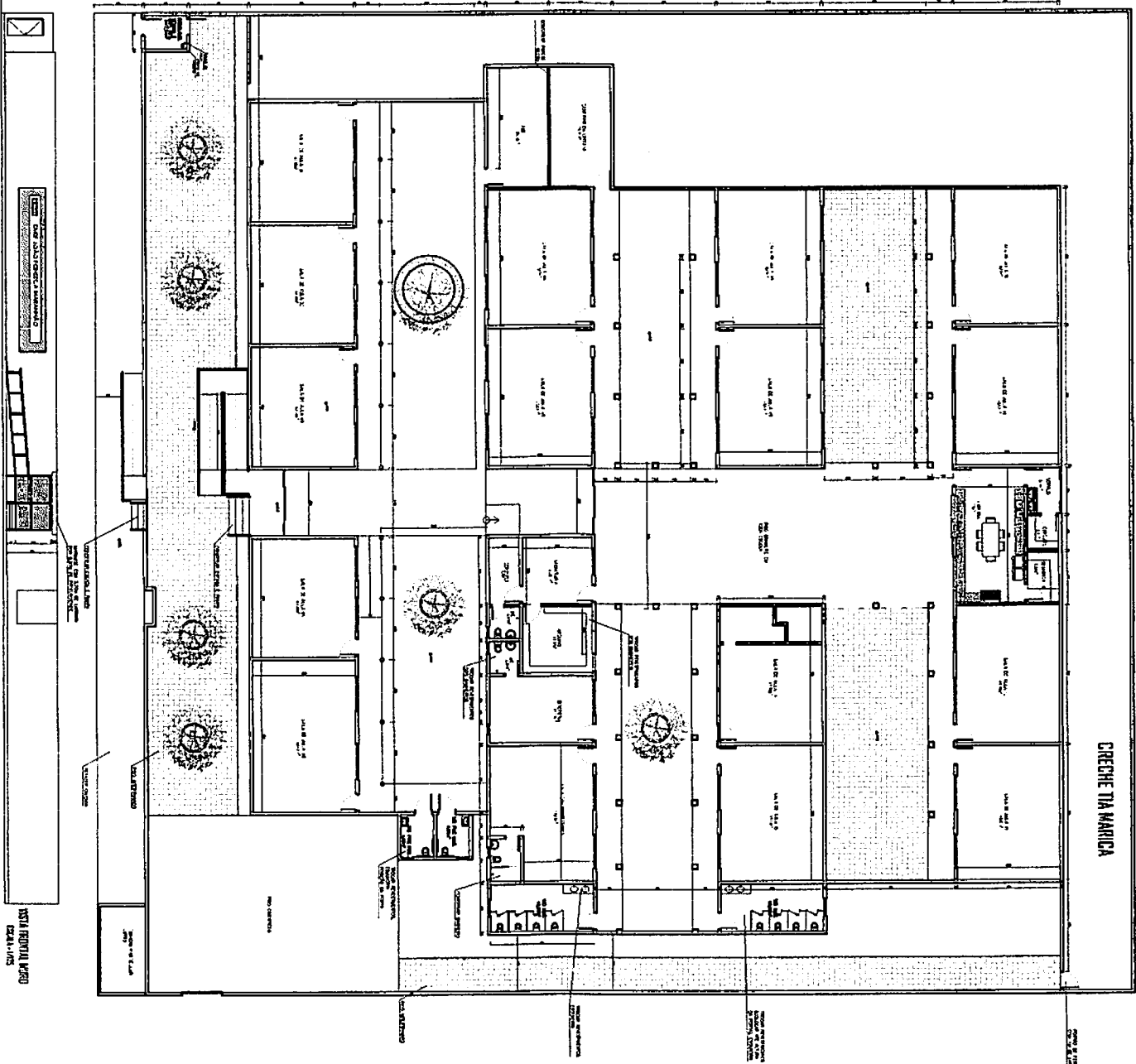
Timon
PREFEITURA DE TIMON - MA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
AV. PAULO RENZO, 411 - CENTRO - TIMON - CEP 65.100-100 - MA

U.E. JOÃO FONSECA MARANHAO
 Local: TIMON - MA
 Etapa:

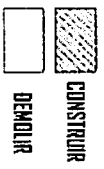
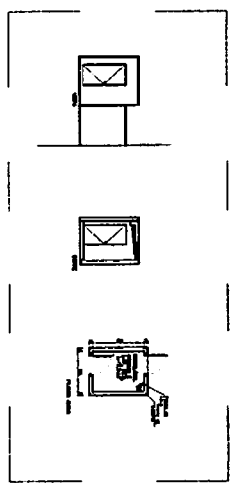
PLANTA BAIXA
 Data: Junho 2024
 Escalas: Indicadas

Equipe Técnica:
 arq. HEVILLA LIMA CAU/PI/AA0933-0
 eng. Thygane de Araújo
 Revisão: 00.00.0000
 A4
 Desenho: HEVILLA LIMA

CRECHE TIA MANICA



DETALHE LIXEIRA ESCALA - 1/25




PLANTA BAIXA COTADA
ESCALA - 1/25

PREFEITURA DE TIMON - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
R. João Fonseca Maranhão, 30 - Centro - Timon - MA - CEP: 65.500-100


U.E. JOÃO FONSECA MARANHÃO
Local: TIMON - MA Equipe:

PLANTA BAIXA
Data: junho 2024 Escalas: Indicadas

Equipe Técnica:
dra. HEVILLA LIMA - CAU PI A40833-0
eng. Thyanna de Aragão
Revisão: 00.001.0000 A4
Desenho: HEVILLA LIMA

		BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	
		ESTADO DO MARANHÃO	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
OBRA:	REFORMA EMEF JOÃO FONSECA MARANHÃO		
DATA:	JULHO DE 2024		
LOCAL:	TIMON-MA		
COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA			
COMPOSIÇÃO:		%	
BENEFÍCIOS:			
LUCRO	B	7,30	
SUB-TOTAL		7,30	
DESPESAS INDIRETAS:			
CUSTOS ADMINISTRATIVOS:		CA	
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			4,50
GARANTIAS E SEGUROS			0,50
RISCOS			0,70
SUB-TOTAL			5,70
CUSTOS FINANCEIROS:		CF	
DESPESAS FINANCEIRAS			1,10
SUB-TOTAL			1,10
IMPOSTOS:		IT	
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
CÁLCULO			
onde:			
B = Lucro ou remuneração sobre os serviços		$BDI = \left\{ \frac{\left[\left(1 + \left(\frac{B}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CA}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left(1 - \left(\frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$	
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 = 22,83%
* 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: 191918283-1
 Portaria Nº 02501/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93
Engenheira

ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADA			
		ESTADO DO MARANHÃO	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
OBRA:	REFORMA EMEF JOÃO FONSECA MARANHÃO		
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%
TOTAL A		36,80%	36,80%
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,89%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO-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	AUXÍLIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL B		48,43%	18,88%
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%
TOTAL C		9,22%	6,96%
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%
TOTAL D		18,23%	7,26%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		112,68%	69,90%

Thayane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 025012023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93
Thayane Evangelista

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ADM LOCAL**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA EMEF JOÃO FONSECA MARANHÃO

DATA: JULHO DE 2024

TIPO: NÃO DESONERADA

LOCAL: 0

DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE FEV/2024

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	M.O.	MÊS	1,0000		R\$ 3.434,00
		MATERIAL / SERVIÇO					-
		EQUIPAMENTO					-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 3.434,00
SINAPI COMP (JUL/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 103,60	R\$ 1.657,60
SINAPI COMP (JUL/2024)	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	R\$ 44,41	R\$ 1.776,40

* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 1,98% a 10,68% do valor total da obras, para construção de rodovias e ferrovias.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/TIMON

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

OBRA: REFORMA EMEF JOÃO FONSECA MARANHÃO
DATA: JULHO DE 2024
LOCAL: TIMON-MA

TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA JULHO/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE FEV/2024

L.S. (MENSAL)= 69,90%
L.S. (HORISTA)= 112,68%

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
S1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
SEINFRA TIMON	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 10,14
		MATERIAL					-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 10,14
SINAPI COMP (JUL/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0728	R\$ 139,42	R\$ 10,14

* Segundo Tabela de Honorários de Referência de Projetos de Estruturas - ABECE
Valor do CUB/MA de Referência: Média entre CUB's FEV/2022 Padrão CSL-8(N) (R\$ 1445,82) e Padrão GI (R\$ 810,61)
Preço do projeto por área detalhada (R\$/m²) - Menor coeficiente da Tabela (Edifício Residencial de 8 pavtos): 0,9% x CUB / m²

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					-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 8,32
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					-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 3,19
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					R\$ 299,62	
1	SINAPI INS (MAR/2024)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
1	SINAPI INS (MAR/2024)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 20,32	R\$ 3,04

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA: 191918283-7
Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
CPF: 063.240.263-93

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 66,32
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

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	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-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 ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

SEINFRA TIMON	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (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
1	SINAPI INS (MAR/2024)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS 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 TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Emzalista

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEINFRA TIMON	S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 114,02
MATERIAL							R\$ 103,06
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
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,96
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 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	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 159,11
MATERIAL							R\$ 84,96
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" ENRUECIDO, 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
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 38,70
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, ALIMENTÇÃO 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
1	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	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
MÃO-DE-OBRA							R\$ 35,45
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1060	R\$ 25,30	R\$ 2,68
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	R\$ 25,16	R\$ 4,27
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4120	R\$ 26,26	R\$ 10,81
1	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 METALICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 AGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA

2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12386

TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFS 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

Engelstein

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

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 BATES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 379,42
MATERIAL							R\$ 289,74
1	SINAPI INS (MAR/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO 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, TAMPA 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.	CJ	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
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 89,68
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. BATES E FERRAGENS

SEINFRA TIMON	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 68,68
MATERIAL							R\$ 51,50
1	SINAPI INS (MAR/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 6,28 R\$ 2,38
1	SINAPI INS (MAR/2024)	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	R\$ 39,20 R\$ 41,16
1	SINAPI INS (MAR/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,99 R\$ 7,96
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 17,18
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 25,49 R\$ 10,19
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 20,58 R\$ 6,99

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLU SIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

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
MATERIAL							R\$ 27,61
1	SINAPI INS (MAR/2024)	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, 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 PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,2000	R\$ 1,29 R\$ 1,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,48
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

Completar

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							R\$ 67,95
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	SERVEANTE 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
MATERIAL							R\$ 188,75
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
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 5,26
	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
MÃO-DE-OBRA							R\$ 69,78
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
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 87,17
	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
MÃO-DE-OBRA							R\$ 0,92
2	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEANTE 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

S15.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL
--------------	---------------------------------------

Conquista

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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
MATERIAL							
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	R\$ 23,50
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
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: 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
MATERIAL							
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	R\$ 37,88
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
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: 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	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 122,88
							R\$ 110,14
MATERIAL							
1	SINAPI INS (MAR/2024)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000 R\$ 110,14	R\$ 110,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 25,49	R\$ 12,74

1 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
							R\$ 110,14
MATERIAL							
1	SINAPI INS (MAR/2024)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000 R\$ 110,14	R\$ 110,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 25,49	R\$ 12,74

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

Completar

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

SEINFRA TIMON	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 532,56
							R\$ 473,35
MATERIAL							
1	SINAPI INS (MAR/2024)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000	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							
							R\$ 59,21
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 25,49
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: 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
							R\$ -
MATERIAL							
							R\$ -
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7200	R\$ 20,58
							R\$ 14,81

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
MATERIAL							
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
1	SINAPI INS (MAR/2024)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R\$ 22,57
							R\$ 1,12
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							
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	S21.19	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", E=3,0MM, PARA UMA BICICLETA A CADA 40CM. CHUMBADO NO PISO, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO (01 DEMÃO) E DE ACABAMENTO (02 DEMÃOS)	SER.CG	M	1,0000		R\$ 231,36
							R\$ 151,14
MATERIAL							
1	SINAPI INS (MAR/2024)	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,5330	R\$ 67,99
1	SINAPI INS (MAR/2024)	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	MAT.	UN	0,2200	R\$ 139,24
1	SINAPI INS (MAR/2024)	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	0,2200	R\$ 74,06
							R\$ 16,29
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	SER.CG	M3	0,0990	R\$ 20,69
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SER.CG	M2	0,2800	R\$ 70,52
1	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	0,0280	R\$ 428,10
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SER.CG	M3	0,0280	R\$ 278,35
							R\$ 7,79

Concplista

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SER.CG	M3	0,1280 R\$ 81,41	R\$ 10,42
2	SINAPI COMP (JUL/2024)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SER.CG	M2	0,3034 R\$ 10,04	R\$ 3,04
2	SINAPI COMP (JUL/2024)	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SER.CG	M2	0,3034 R\$ 28,17	R\$ 8,54
MÃO-DE-OBRA							R\$ 16,67
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6600 R\$ 25,27	R\$ 16,67

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04629

BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO

2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 13030

BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS

SEINFRA TIMON	S21.19	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 9,20	
MATERIAL							
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
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	S7.14	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, E=0,5MM.	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 358,67	
MATERIAL							
	ORSE/SE INS (02/2024)	3149/O-1	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2	MAT.	UN	0,0040 R\$ 29,96	R\$ 0,11
	ORSE/SE INS (02/2024)	7884/O-1	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO 110X8MM	MAT.	UN	0,8200 R\$ 2,06	R\$ 1,68
1	SINAPI INS (MAR/2024)	11067	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	M.O.	UN	1,0600 R\$ 327,20	R\$ 346,83
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
	SINAPI COMP (JUL/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2200 R\$ 25,16	R\$ 5,53
	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2200 R\$ 20,58	R\$ 4,52

SEINFRA TIMON	S2.18	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 200,88	
MATERIAL							
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
	SINAPI COMP (JUL/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000 R\$ 25,80	R\$ 77,40
	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000 R\$ 20,58	R\$ 123,48

Georgelista

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

CP_ PRÓPRIA	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

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3447
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

CP_ PRÓPRIA	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

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1066
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

CP_ PRÓPRIA	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 FÓRMA 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\$	-	-

¹ 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_ PRÓPRIA	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

Engelista

FONTES	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							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 16,74
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4900	R\$ 25,36 R\$ 12,42
1	SINAPI COMP (JUL/2024)	88316	SERVEANTE 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							-
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							-
MÃO-DE-OBRA							-

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
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, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 88,00 R\$ 88,00

Conceição

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO							-
						R\$ -	-
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

REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08894
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V

CP_PRÓPRIA	0017	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
SINAPI COMP (JUL/2024)	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 226,21	R\$ 226,21
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	MAT.	UN	1,0000	R\$ 93,71	R\$ 93,71
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	MAT.	UN	1,0000	R\$ 21,64	R\$ 21,64
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
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
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							-

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA: 191918283-7
Portaria Nº 025012023-GP-SEINFRA
CPF: 063.240.303-93
Evangelista