


EMEF BENEDITO SILVESTRE

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 E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE	L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	SETEMBRO DE 2024	L.S. (HORISTA)=	112,68%
END.:	RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TIMON-MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 22,83%
		ÁREAS	REFORMA: - CONSTRUÇÃO: 1.311,00 m ²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_MA - ABR/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - MAR/2024)			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M ² (R\$/M ²)
1.0.0.0	REFORMA E AMPLIAÇÃO			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,14%	39.502,08	30,13
1.2.0.0	REFORMA E AMPLIAÇÃO			
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,55%	6.875,87	5,24
1.2.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	13,82%	173.741,82	132,53
1.2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,13%	1.694,65	1,29
1.2.4.0	INFRAESTRUTURA	0,88%	11.044,49	8,42
1.2.5.0	SUPERESTRUTURA	1,12%	14.137,59	10,78
1.2.6.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	1,90%	23.840,35	18,18
1.2.7.0	COBERTURA	11,98%	150.614,24	114,89
1.2.8.0	ESQUADRIAS	4,08%	51.357,88	39,17
1.2.9.0	REVESTIMENTOS	10,02%	126.036,21	96,14
1.2.10.0	PISOS	20,57%	258.584,17	197,24
1.2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS	3,68%	46.324,95	35,34
1.2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,64%	20.591,80	15,71
1.2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,07%	63.708,80	48,60
1.2.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	1,21%	15.244,18	11,63
1.2.15.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,16%	1.973,02	1,50
1.2.16.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	1,73%	21.756,81	16,60
1.2.17.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,67%	8.439,60	6,44
1.2.18.0	PINTURAS	12,03%	151.275,72	115,39
1.2.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,61%	70.578,07	53,84
TOTAIS REFORMA E AMPLIAÇÃO		100,00%	R\$ 1.257.322,30	R\$ 959,06 / M ²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.257.322,30	R\$ 959,06 / M ²

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




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE	LS. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	SETEMBRO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024	LS. (HORISTA)=
END.:	RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA		BDI (DIF)=
LOCAL:	TIMON-MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=
			22,83%

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.0.0.0 REFORMA E AMPLIAÇÃO									
1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 39.502,08
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA E CONSTRUÇÃO	Mês	4,00	R\$ 8.039,99	R\$ 9.875,52	R\$ 39.502,08	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 32.159,96
BDI = 22,83% (B)									R\$ 7.342,12
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 39.502,08
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)									R\$ 39.502,08
1.2.0.0 REFORMA E AMPLIAÇÃO									
1.2.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 6.875,87
1.2.1.3	SEINFRA TIMON	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	110,00	R\$ 8,87	R\$ 10,90	R\$ 1.199,00	
1.2.1.4	SEINFRA TIMON	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	640,00	R\$ 3,12	R\$ 3,83	R\$ 2.451,20	
1.2.1.5	SEINFRA TIMON	S1.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	200,00	R\$ 3,39	R\$ 4,16	R\$ 832,00	
1.2.1.7	SEINFRA TIMON	S1.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 373,40	R\$ 458,65	R\$ 2.063,93	
1.2.1.9	SINAPI COMP (ABR/2024)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	40,00	R\$ 4,80	R\$ 5,90	R\$ 236,00	
1.2.1.10	SEINFRA TIMON	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,20	R\$ 16,22	R\$ 19,92	R\$ 23,90	
1.2.1.11	SINAPI COMP (ABR/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,00	R\$ 3,16	R\$ 3,88	R\$ 69,84	
1.2.2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$ 173.741,82
1.2.2.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	470,00	R\$ 1,98	R\$ 2,43	R\$ 1.142,10	
1.2.2.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	353,42	R\$ 8,02	R\$ 9,85	R\$ 3.481,19	
1.2.2.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,75	R\$ 59,47	R\$ 73,05	R\$ 566,14	
1.2.2.6	SEINFRA TIMON	S2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	48,17	R\$ 26,77	R\$ 32,88	R\$ 1.583,83	
1.2.2.7	SINAPI COMP (ABR/2024)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	42,00	R\$ 9,99	R\$ 12,27	R\$ 515,34	
1.2.2.8	SINAPI COMP (ABR/2024)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,40	R\$ 25,79	R\$ 31,68	R\$ 139,39	
1.2.2.9	SEINFRA TIMON	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	63,00	R\$ 10,14	R\$ 12,45	R\$ 784,35	
1.2.2.10	SEINFRA TIMON	S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.311,00	R\$ 35,49	R\$ 43,59	R\$ 57.146,49	
1.2.2.11	SEINFRA TIMON	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.311,00	R\$ 32,96	R\$ 40,48	R\$ 53.069,28	
1.2.2.12	SEINFRA TIMON	S2.17	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	276,40	R\$ 63,40	R\$ 77,87	R\$ 21.523,27	
1.2.2.13	SEINFRA TIMON	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	450,00	R\$ 9,01	R\$ 11,07	R\$ 4.981,50	
1.2.2.14	SINAPI COMP (ABR/2024)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	13,00	R\$ 13,20	R\$ 16,21	R\$ 210,73	
1.2.2.15	SINAPI COMP (ABR/2024)	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R\$ 1,64	R\$ 2,01	R\$ 10,05	
1.2.2.16	SEINFRA TIMON	S2.18	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	28,00	R\$ 227,04	R\$ 278,87	R\$ 7.808,36	
1.2.2.17	SINAPI COMP (ABR/2024)	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	375,00	R\$ 0,75	R\$ 0,92	R\$ 345,00	

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE

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

DATA: SETEMBRO DE 2024

DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAR/2024

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

END.: RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA

BDI (DIF)= 15,28%

LOCAL: TIMON-MA

TIPO: NÃO DESONERADA

BDI= 22,83%

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.2.18	SINAPI COMP (ABR/2024)	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	30,00	R\$ 1,92	R\$ 2,36	R\$ 70,80	
1.2.2.19	SINAPI COMP (ABR/2024)	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	30,00	R\$ 0,71	R\$ 0,87	R\$ 26,10	
1.2.2.20	SINAPI COMP (ABR/2024)	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	2,00	R\$ 148,88	R\$ 182,87	R\$ 365,74	
1.2.2.22	SEINFRA TIMON	521.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	255,66	R\$ 16,22	R\$ 19,92	R\$ 5.092,75	
1.2.2.23	SINAPI COMP (ABR/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020	M³XKM	3.834,90	R\$ 3,16	R\$ 3,88	R\$ 14.879,41	
1.2.3.0			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.694,65	
1.2.3.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	0,21	R\$ 147,57	R\$ 181,26	R\$ 38,06	
1.2.3.2	SEINFRA TIMON	53.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	M3	5,42	R\$ 59,73	R\$ 73,37	R\$ 397,67	
1.2.3.3	SEINFRA TIMON	53.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	13,00	R\$ 78,84	R\$ 96,84	R\$ 1.258,92	
1.2.4.0			INFRAESTRUTURA					R\$ 11.044,49	
1.2.4.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,09	R\$ 38,93	R\$ 47,82	R\$ 4,30	
1.2.4.2	SEINFRA TIMON	54.6	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	R\$ 727,61	R\$ 893,72	R\$ 26,81	
1.2.4.3	SEINFRA TIMON	55.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,06	R\$ 3.120,95	R\$ 3.833,46	R\$ 230,01	
1.2.4.4	SEINFRA TIMON	54.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	5,42	R\$ 547,45	R\$ 672,43	R\$ 3.644,57	
1.2.4.5	SEINFRA TIMON	54.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,76	R\$ 852,15	R\$ 1.046,70	R\$ 795,49	
1.2.4.6	SEINFRA TIMON	55.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	62,10	R\$ 66,56	R\$ 81,76	R\$ 5.077,30	
1.2.4.7	SINAPI COMP (ABR/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	14,63	R\$ 38,59	R\$ 47,40	R\$ 693,46	
1.2.4.8	SINAPI COMP (ABR/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	0,65	R\$ 717,13	R\$ 880,85	R\$ 572,55	
1.2.5.0			SUPERESTRUTURA					R\$ 14.137,59	
1.2.5.1	SEINFRA TIMON	55.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,68	R\$ 3.120,95	R\$ 3.833,46	R\$ 2.606,75	
1.2.5.2	SEINFRA TIMON	55.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,82	R\$ 3.328,95	R\$ 4.088,95	R\$ 11.530,84	
1.2.6.0			PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS					R\$ 23.840,35	
1.2.6.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	139,89	R\$ 123,34	R\$ 151,50	R\$ 21.193,34	
1.2.6.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	32,40	R\$ 54,48	R\$ 66,92	R\$ 2.168,21	
1.2.6.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	18,00	R\$ 21,66	R\$ 26,60	R\$ 478,80	
1.2.6.5	SEINFRA TIMON	56.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2		R\$ 493,64	R\$ 606,34		
1.2.7.0			COBERTURA					R\$ 150.614,24	

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE	LS. (MENSAL)=	69,90%			
DATA:	SETEMBRO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024	SEINFRA_CE 028	ORSE_SE MAR/2024	LS. (HORISTA)=	112,68%
END.:	RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA	BDI (DIF)=	15,28%			
LOCAL:	TIMON-MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.7.1	SEINFRA TIMON	57.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	M2	1.311,00	R\$ 36,36	R\$ 44,66	R\$ 58.549,26	
1.2.7.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	402,30	R\$ 42,94	R\$ 52,74	R\$ 21.217,30	
1.2.7.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	262,20	R\$ 92,91	R\$ 114,12	R\$ 29.922,26	
1.2.7.4	SEINFRA/CE COMP (028)	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	3,80	R\$ 15,38	R\$ 18,89	R\$ 71,78	
1.2.7.5	SINAPI COMP (ABR/2024)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	380,50	R\$ 68,18	R\$ 83,75	R\$ 31.866,88	
1.2.7.7	SEINFRA TIMON	57.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	43,84	R\$ 166,89	R\$ 204,99	R\$ 8.986,76	
1.2.8.0			ESQUADRIAS					R\$ 51.357,88	
1.2.8.1	SEINFRA TIMON	58.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO G5G 18 (ESPESSURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	33,00	R\$ 90,49	R\$ 111,15	R\$ 3.667,95	
1.2.8.2	SEINFRA TIMON	58.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	40,32	R\$ 387,46	R\$ 475,92	R\$ 19.189,09	
1.2.8.4	ORSE/SE COMP (03/2024)	8899/O-C	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1"	M2	4,41	R\$ 656,19	R\$ 806,00	R\$ 3.554,46	
1.2.8.5	SEINFRA TIMON	58.13	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MACANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	UN	38,00	R\$ 160,60	R\$ 197,26	R\$ 7.495,88	
1.2.8.6	SINAPI COMP (ABR/2024)	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALUZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	20,64	R\$ 656,11	R\$ 805,90	R\$ 16.633,78	
1.2.8.7	SINAPI COMP (ABR/2024)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 332,46	R\$ 408,36	R\$ 816,72	
1.2.9.0			REVESTIMENTOS					R\$ 126.036,21	
1.2.9.1	SINAPI COMP (ABR/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	267,67	R\$ 4,50	R\$ 5,53	R\$ 1.480,22	
1.2.9.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	844,07	R\$ 54,42	R\$ 66,84	R\$ 56.417,64	
1.2.9.5	SEINFRA TIMON	59.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	152,16	R\$ 70,98	R\$ 87,18	R\$ 13.265,31	
1.2.9.6	SINAPI COMP (ABR/2024)	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	570,94	R\$ 78,25	R\$ 96,11	R\$ 54.873,04	
1.2.10.0			PISOS					R\$ 258.584,17	
1.2.10.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	1.311,00	R\$ 48,95	R\$ 60,13	R\$ 78.830,43	
1.2.10.2	SEINFRA TIMON	510.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	1.311,00	R\$ 104,90	R\$ 128,85	R\$ 168.922,35	

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE	LS. (MENSAL)=	69,90%	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024	LS. (HORISTA)=	112,68%
END.:	RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA		BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TIMON-MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.10.3	SINAPI COMP (ABR/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	11,25	R\$ 783,84	R\$ 962,79	R\$ 10.831,39	
1.2.11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS CONDUTORES E ACESSÓRIOS					R\$ 46.324,95	
1.2.11.19	SINAPI COMP (ABR/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	850,00	R\$ 4,21	R\$ 5,17	R\$ 4.394,50	
1.2.11.20	SINAPI COMP (ABR/2024)	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	R\$ 6,48	R\$ 7,96	R\$ 9.552,00	
			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						
1.2.11.24	SINAPI COMP (ABR/2024)	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 10,53	R\$ 12,93	R\$ 103,44	
1.2.11.25	SINAPI COMP (ABR/2024)	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 11,20	R\$ 13,76	R\$ 220,16	
1.2.11.26	SINAPI COMP (ABR/2024)	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 62,36	R\$ 76,60	R\$ 76,60	
1.2.11.27	SINAPI COMP (ABR/2024)	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 73,13	R\$ 89,83	R\$ 89,83	
1.2.11.28	SINAPI COMP (ABR/2024)	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 80,70	R\$ 99,12	R\$ 99,12	
1.2.11.29	CP_PRÓPRIA	CP_55	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 46,07	R\$ 56,59	R\$ 56,59	
1.2.11.30	CP_PRÓPRIA	CP_56	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 30KA	UN	3,00	R\$ 89,50	R\$ 109,93	R\$ 329,79	
			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS						
1.2.11.36	SINAPI COMP (ABR/2024)	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 9,90	R\$ 12,16	R\$ 4.864,00	
1.2.11.37	CP_PRÓPRIA	CP_61	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R\$ 22,03	R\$ 27,06	R\$ 10.824,00	
			TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS						
1.2.11.38	SINAPI COMP (ABR/2024)	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 31,80	R\$ 39,06	R\$ 390,60	
1.2.11.39	SINAPI COMP (ABR/2024)	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 54,10	R\$ 66,45	R\$ 1.129,65	
1.2.11.40	SINAPI COMP (ABR/2024)	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	R\$ 33,37	R\$ 40,99	R\$ 1.803,56	
1.2.11.41	SINAPI COMP (ABR/2024)	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	R\$ 50,35	R\$ 61,84	R\$ 2.102,56	
1.2.11.42	SINAPI COMP (ABR/2024)	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	R\$ 13,23	R\$ 16,25	R\$ 715,00	
1.2.11.43	SINAPI COMP (ABR/2024)	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$ 20,12	R\$ 24,71	R\$ 667,17	
1.2.11.44	SINAPI COMP (ABR/2024)	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	R\$ 34,18	R\$ 41,98	R\$ 1.427,32	
1.2.11.45	SINAPI COMP (ABR/2024)	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 21,64	R\$ 26,58	R\$ 132,90	
			ILUMINAÇÃO						
1.2.11.46	CP_PRÓPRIA	CP_62	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	58,00	R\$ 44,68	R\$ 54,88	R\$ 3.183,04	
			DADOS ESTRUTURADOS						

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE	LS. (MENSAL)=	69,90%	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024	LS. (HORISTA)=	112,68%
END.:	RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA	BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TIMON-MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.11.51	SINAPI COMP (ABR/2024)	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	305,00	R\$ 9,36	R\$ 11,50	R\$ 3.507,50	
1.2.11.54	CP_PRÓPRIA	CP_65	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	7,00	R\$ 76,25	R\$ 93,66	R\$ 655,62	
1.2.12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 20.591,80	
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.2.12.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 35,75	R\$ 43,91	R\$ 87,82	
1.2.12.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 56,71	R\$ 69,66	R\$ 139,32	
1.2.12.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 122,72	R\$ 150,74	R\$ 301,48	
1.2.12.5	SINAPI COMP (ABR/2024)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	R\$ 34,23	R\$ 42,04	R\$ 378,36	
1.2.12.6	SINAPI COMP (ABR/2024)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 52,70	R\$ 64,73	R\$ 258,92	
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.12.7	SEINFRA TIMON	S12.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	215,00	R\$ 44,83	R\$ 55,06	R\$ 11.837,90	
1.2.12.8	SEINFRA TIMON	S12.3	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	200,00	R\$ 30,89	R\$ 37,94	R\$ 7.588,00	
1.2.13.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 63.708,80	
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.13.1	SEINFRA TIMON	S13.1	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	40,00	R\$ 76,65	R\$ 94,15	R\$ 3.766,00	
1.2.13.2	SEINFRA TIMON	S13.2	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	M	40,00	R\$ 98,00	R\$ 120,37	R\$ 4.814,80	
1.2.13.4	SEINFRA TIMON	S13.4	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	M	300,00	R\$ 72,61	R\$ 89,19	R\$ 26.757,00	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.2.13.5	SINAPI COMP (ABR/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	7,00	R\$ 48,54	R\$ 59,62	R\$ 417,34	
1.2.13.7	SINAPI COMP (ABR/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	3,00	R\$ 21,26	R\$ 26,11	R\$ 78,33	
1.2.13.8	SINAPI COMP (ABR/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 392,33	R\$ 481,90	R\$ 2.891,40	
1.2.13.9	SINAPI COMP (ABR/2024)	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 200,13	R\$ 245,82	R\$ 245,82	
FOSSA E SUMIDOURO									
1.2.13.10	SINAPI COMP (ABR/2024)	98054	TANQUE SÉPTICO 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	R\$ 5.096,75	R\$ 6.260,34	R\$ 6.260,34	


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ESTADO DO MARANHÃO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON									
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE							LS. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	SETEMBRO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024					LS. (HORISTA)=	112,68%	
END.:	RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TIMON-MA					TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.13.11	SINAPI COMP (ABR/2024)	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 15.043,37	R\$ 18.477,77	R\$ 18.477,77	
1.2.14.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS TUBOS E CONEXÕES						R\$ 15.244,18
1.2.14.1	SEINFRA TIMON	514.3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	R\$ 69,38	R\$ 85,22	R\$ 4.261,00	
1.2.14.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	107,54	R\$ 79,50	R\$ 97,65	R\$ 10.501,28	
1.2.14.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 392,33	R\$ 481,90	R\$ 481,90	
1.2.15.0			PREV. E COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 1.973,02
1.2.15.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	21,00	R\$ 21,80	R\$ 26,78	R\$ 562,38	
1.2.15.2	ORSE/SE COMP (03/2024)	1511/O-C	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S. NBR9443, 9444, 10721	UN	4,00	R\$ 216,73	R\$ 266,21	R\$ 1.064,84	
1.2.15.4	SEINFRA TIMON	516.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC. DIM.: 20 X 20 CM	UN	4,00	R\$ 28,00	R\$ 34,39	R\$ 137,56	
1.2.15.5	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	4,00	R\$ 42,38	R\$ 52,06	R\$ 208,24	
1.2.16.0			LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS						R\$ 21.756,81
1.2.16.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 568,38	R\$ 698,14	R\$ 10.472,10	
1.2.16.2	SEINFRA TIMON	517.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	10,45	R\$ 392,75	R\$ 482,41	R\$ 5.041,18	
1.2.16.3	CP_PRÓPRIA	CP_69	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 276,11	R\$ 339,15	R\$ 4.069,80	
1.2.16.4	CP_PRÓPRIA	CP_70	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÍDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 345,20	R\$ 424,01	R\$ 848,02	
1.2.16.5	SINAPI COMP (ABR/2024)	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	1,00	R\$ 304,94	R\$ 374,56	R\$ 374,56	
1.2.16.6	SINAPI COMP (ABR/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 12,59	R\$ 15,46	R\$ 231,90	
1.2.16.7	SINAPI COMP (ABR/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 39,04	R\$ 47,95	R\$ 719,25	
1.2.17.0			METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 8.439,60
1.2.17.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 184,15	R\$ 226,19	R\$ 452,38	
1.2.17.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 206,62	R\$ 253,79	R\$ 3.299,27	
1.2.17.3	SEINFRA TIMON	518.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 37,38	R\$ 45,91	R\$ 137,73	

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE							LS. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	SETEMBRO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024					LS. (HORISTA)=	112,68%	
END.:	RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TIMON-MA					TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.17.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 116,70	R\$ 143,34	R\$ 430,02	
1.2.17.5	SEINFRA TIMON	518.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 124,24	R\$ 152,60	R\$ 2.289,00	
1.2.17.6	SEINFRA TIMON	518.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 124,24	R\$ 152,60	R\$ 1.831,20	
1.2.18.0	PINTURAS								R\$ 151.275,72
1.2.18.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.185,57	R\$ 4,20	R\$ 5,16	R\$ 21.597,54	
1.2.18.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.633,79	R\$ 17,83	R\$ 21,90	R\$ 35.780,00	
1.2.18.5	SINAPI COMP (ABR/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.185,57	R\$ 15,28	R\$ 18,77	R\$ 78.563,15	
1.2.18.8	SINAPI COMP (ABR/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	147,22	R\$ 25,01	R\$ 30,72	R\$ 4.522,60	
1.2.18.9	SINAPI COMP (ABR/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	347,22	R\$ 25,35	R\$ 31,14	R\$ 10.812,43	
1.2.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 70.578,07
1.2.20.1	SEINFRA TIMON	521.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,99	R\$ 504,67	R\$ 619,89	R\$ 6.192,70	
1.2.20.2	CP_PRÓPRIA	CP_71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	28,00	R\$ 182,84	R\$ 224,58	R\$ 6.288,24	
1.2.20.3	SEINFRA TIMON	521.20	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,72	R\$ 487,86	R\$ 599,24	R\$ 11.817,01	
1.2.20.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	174,00	R\$ 26,39	R\$ 32,41	R\$ 5.639,34	
1.2.20.5	SEINFRA TIMON	521.21	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	M	174,00	R\$ 26,67	R\$ 32,76	R\$ 5.700,24	
1.2.20.6	SEINFRA TIMON	521.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,69	R\$ 16,22	R\$ 19,92	R\$ 193,02	
1.2.20.7	SINAPI COMP (ABR/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	145,35	R\$ 3,16	R\$ 3,88	R\$ 563,96	
1.2.20.8	ORSE/SE COMP (03/2024)	2408/O-C	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL	UN	2,00	R\$ 2.611,89	R\$ 3.208,18	R\$ 6.416,36	
1.2.20.9	ORSE/SE COMP (02/2024)	2405	ARO PARA TABELA BASQUETE STANDARD, DIAM = 45 CM	UN	2,00	R\$ 506,75	R\$ 622,44	R\$ 622,44	
1.2.20.10	ORSE/SE INS (03/2024)	244/O-I	ESTRUTURA/SUPOORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PISO/ARO, PINTURA SINTÉTICA (COD.4016)	UN	2,00	R\$ 3.648,86	R\$ 4.481,89	R\$ 8.963,78	
1.2.20.11	SEINFRA/CE COMP (028)	C0037	ALAMBRAO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M2	100,00	R\$ 111,33	R\$ 136,75	R\$ 13.675,00	
1.2.20.12	ORSE/SE COMP (03/2024)	3149/O-C	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	M2	20,64	R\$ 41,53	R\$ 51,01	R\$ 1.052,85	
1.2.20.13	SEINFRA TIMON	521.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	744,21	R\$ 3,78	R\$ 4,64	R\$ 3.453,13	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 991.468,06	
BDI = 22,83% (B)								R\$ 226.352,16	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 1.217.820,22	

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA: 191918283-7
Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
CPF: 063.240.393-93
Evangelista

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
										
ESTADO DO MARANHÃO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON										
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE							LS. (MENSAL)=	69,90%	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024					LS. (HORISTA)=	112,68%		
END.:	RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TIMON-MA					TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-	
TOTAL (REFORMA E AMPLIAÇÃO)								R\$	1.217.820,22	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	1.023.628,02	
BDI = 22,83% (B)								R\$	233.694,28	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	1.257.322,30	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-	
TOTAL GERAL DA REFORMA E AMPLIAÇÃO								R\$	1.257.322,30	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	1.257.322,30	
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.257.322,30 (um milhão, duzentos e cinquenta e sete mil, trezentos e vinte e dois reais e trinta centavos)										
LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)										
<input type="checkbox"/> PREÇOS COM BDI NORMAL <input type="checkbox"/> PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO										
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_MA - ABR/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - MAR/2024)										

Timon-MA, 04 de Setembro de 2024.

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


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE
 SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON-MA

ÁREA DE REFORMA: -
 ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 1.311,00 m²


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.1.0.0	REFORMA E AMPLIAÇÃO													
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA E CONSTRUÇÃO													
1.1.1.1	Quantidade de meses de duração da obra				4									4,00 MÉS
1.2.0.0	REFORMA E AMPLIAÇÃO													
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.2.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLOUVIAS													
	Edificação	Área detalhada ponderada		0,55								200,00		110,00 M2
1.2.1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO													
	Edificação	Área detalhada ponderada		1,60								400,00		640,00 M2
1.2.1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE BANDA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR													
	Edificação	Área detalhada ponderada		1,00								200,00		200,00 M2
1.2.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA													
		Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m						3,00	1,50					4,50 M2
1.2.1.9	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024													40,00 M2
1.2.1.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3													40,00 M2
		Área colhida em CAD										40,00		40,00 M2
1.2.1.11	Entulho de limpeza de vegetação													1,20 M3
		Coef. x Área		0,03										1,20 M3
1.2.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020													18,00 M3XKM
		Carga de Volume em DMT média de 15 Km		15,00								1,20		18,00 M3XKM
1.2.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
1.2.2.1	REMOÇÃO DE FERRIS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023													470,00 M2
		Edificação existente												470,00 M2
1.2.2.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023													353,42 M2
		Edificação existente												353,42 M2
1.2.2.4	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023													7,75 M3
		SALA DE INFORMÁTICA												7,75 M3
		Perim. x Alt. x Esp.					4,70		3,00	0,15				2,12 M3
		REFEITÓRIO												2,25 M3
		Perim. x Alt. x Esp.					3,70		3,00	0,15				1,67 M3
		DIRETORIA												1,46 M3
		SALA DOS PROFESSORES					3,25		3,00	0,15				1,46 M3
		Perim. x Alt. x Esp.												0,25 M2
		SALA AAFEE					0,80		2,10	0,15				48,17 M2
		Quant. x Perim. x Alt. x Esp.												3,00 M2
1.2.2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE													3,00 M2
		Bancada de granito cozinha					5,00		0,60					3,00 M2
		Bancada de granito banheiro masc e feminino					5,00		0,60					24,77 M2
		Divisória de granito banheiro masc e feminino					15,48		1,60					6,00 M2
		Bancada dispensa					12,00		0,50					11,40 M2
		Bancada de granito sala de informática					19,00		0,60					42,00 M2
1.2.2.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023													4,40 M2
		Portas			25				0,80					4,40 M2
1.2.2.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023													4,40 M2
		Janela			4				1,10					63,00 M2
		Quant. x Larg. x Alt.												63,00 M2
1.2.2.9	RETIRADA DE GRADE DE FERRO													1,311,00 M2
		Fechada												1,311,00 M2
1.2.2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO													1,311,00 M2
		Área de Piso												1,311,00 M2
1.2.2.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO													1,311,00 M2
		Calçada e Piso entrada												1,311,00 M2
		Área colhida em CAD												1,311,00 M2

Benedito Silvestre
 Engenheiro de Arquivo Esmeraldista
 Engenharia Civil CREA: 19191283-7
 Portaria Nº 02507023-GR-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Lang. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.2.2.12	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS												276,40	M2	
	Banheiro Masculino	Comp. x Alt.	X	X	X	X	25,00	X	2,80	X	X	X	70,00	M2	
	Banheiro Feminino	Comp. x Alt.	X	X	X	X	25,00	X	2,80	X	X	X	70,00	M2	
	Cozinha	Comp. x Alt.	X	X	X	X	39,00	X	1,80	X	X	X	70,20	M2	
	Despensa	Comp. x Alt.	X	X	X	X	3,00	3,00	1,80	X	X	X	16,20	M2	
	Manutenção Revestimento 10x10	Comp. x Alt.	X	X	X	X				X	50,00	X	50,00	M2	
1.2.2.13	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO)												450,00	M2	
	Pintura Interna	Área oitavada em CAD	X	X	X	X	250,00	X	1,80	X	X	X	450,00	M2	
1.2.2.14	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023												13,00	UN	
	WC Feminino	Quant.	X	X	5	X		X	X	X	X	X	5,00	UN	
	WC Masculino	Quant.	X	X	5	X		X	X	X	X	X	5,00	UN	
	Cantina	Quant.	X	X	2	X		X	X	X	X	X	2,00	UN	
	BWC Professores	Quant.	X	X	1	X		X	X	X	X	X	1,00	UN	
1.2.2.15	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023												5,00	UN	
	WC Feminino	Quant.	X	X	2	X		X	X	X	X	X	2,00	UN	
	WC Masculino	Quant.	X	X	2	X		X	X	X	X	X	2,00	UN	
	BWC Professores	Quant.	X	X	1	X		X	X	X	X	X	1,00	UN	
1.2.2.16	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT												28,00	UN	
	Splits	Quant.	X	X	28	X		X	X	X	X	X	28,00	UN	
1.2.2.17	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023												375,00	M	
	Edificação existente	Coef. x Área	X	0,75	X	X		X	X	X	500,00	X	375,00	M	
1.2.2.18	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023												30,00	UN	
	Edificação existente	Quant.	X	X	30	X		X	X	X	X	X	30,00	UN	
1.2.2.19	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023												30,00	UN	
	Edificação existente	Quant.	X	X	30	X		X	X	X	X	X	30,00	UN	
1.2.2.20	CORTE BASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 09/2024												2,00	UN	
	Edificação existente	Quant.	X	X	2	X		X	X	X	X	X	2,00	UN	
1.2.2.22	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												255,66	M3	
	Entulho de retirada de ferros PVC	Coef. x Esp. x Área	X	0,50	X	X		X	X	0,10	X	470,00	X	23,50	M3
	Entulho de remoção de telhas	Coef. x Área	X	0,01	X	X		X	X	X	353,42	X	3,53	M3	
	Entulho de remoção de trama de madeira	Coef. x Área	X	0,02	X	X		X	X	X	353,42	X	7,07	M3	
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado	Volume	X	X	X	X		X	X	X	X	7,75	M3		
	Entulho de demolição de pisos	Esp. x Área	X	X	X	X		X	0,07	X	2.622,00	X	183,54	M3	
	Entulho de demolição de revestimentos cerâmicos	Esp. x Área	X	X	X	X		X	0,07	X	276,40	X	19,35	M3	
	Entulho de remoção de pintura	Esp. x Área	X	X	X	X		X	0,01	X	450,00	X	4,50	M3	
	Entulho de remoção de louças e acessórios	Quant. x Volume	X	18,00	X	X		X	X	X	X	0,05	0,90	M3	
	Entulho de remoção de portas	Esp. x Área	X	X	X	X		X	0,03	X	42,00	X	1,26	M3	
	Entulho de remoção de janelas	Esp. x Área	X	X	X	X		X	0,03	X	4,40	X	0,13	M3	
	Entulho demolição de grade de ferro	Esp. x Área	X	X	X	X		X	0,03	X	63,00	X	1,89	M3	
	Entulho bancada de granito	Esp. x Área	X	X	X	X		X	0,03	X	48,17	X	1,45	M3	
	Entulho vegetação	Alt. x Área	X	X	X	X		X	4,00	X	0,20	X	0,79	M3	
1.2.2.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020												3.834,90	M3XKM	
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (1,5) x Volume	X	15,00	X	X		X	X	X	X	255,66	X	3.834,90	M3XKM
1.2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA												0,21	M3	
1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024												0,14	0,00	
	Sala Diretoria (Nova)	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	X	1	X	X	0,30	0,30	1,50	X	X	X	0,21	M3	
	Marquise de Acm	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	X	1	X	X	2,30	0,30	0,30	X	X	X	5,42	M3	
1.2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 3,50M												5,42	M3	
	Paredes Novas	Comp. x Larg. x Alt.	X	X	X	X	27,10	0,40	0,50	X	X	X	5,42	M3	
1.2.3.3	ATERRO MANUAL DE CAMÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												13,00	M3	
	Sala Novas	Área retirada de CAD x Esp. (aterra)	X	X	X	X		X	X	X	X	13,00	X	13,00	M3
1.2.4.0	INFRAESTRUTURA												0,09	M2	
1.2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024												0,09	M2	
	Lastro para o fundo das sapatas (Ampliação esquerda)	Quant. x Comp. x Larg.	X	1	X	X	0,30	0,30	X	X	X	X	0,09	M2	
1.2.4.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO												0,03	M3	
	Ampliação esquerda	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	X	1	X	X	0,25	0,25	0,50	X	X	X	0,03	M3	
1.2.4.3	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												0,03	M3	
	Ampliação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	X	1	X	X	0,15	0,15	1,20	X	X	X	0,03	M3	
	Pilar marquise de Acm	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	X	1	X	X	0,15	0,15	1,20	X	X	X	0,03	M3	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.4.4	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACÇO 1:4	Comp. x Larg. x Alt.					27,10	0,40	0,50				5,42	M3
1.2.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Comp. x Larg. x Alt.					27,10	0,14	0,20				0,76	M3
1.2.4.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	Quant. x Comp.					27,10						62,10	M
1.2.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. AF 09/2023	Quant. x Comp.					35,00						35,00	M
1.2.4.8	LATERAIS DA CINTA + TOPO DA CINTA (0,20x0,20x0,14=0,54m)	Comp. x Larg.					27,10	0,54					14,63	M2
1.2.5.0	PERÍMETRO DA CINTA INTERIOR DAS AMPLIAÇÕES	Quant. x Comp. x Larg.											0,00	M2
1.2.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 01/2024	Área retirada de CAD x Esp.								0,05	13,00		0,65	M3
1.2.5.2	AMPLIAÇÃO												0,65	M3
1.2.5.3	SUPERESTRUTURA												0,68	M3
1.2.5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												0,68	M3
1.2.5.5	PILARES												0,68	M3
1.2.5.6	AMPLIAÇÃO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			1		0,15	0,15	3,00				0,07	M3
1.2.5.7	MURO EXTERNO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			6		0,15	0,15	4,00				0,54	M3
1.2.5.8	MARQUISE ACIM	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			1		0,15	0,15	3,00				0,07	M3
1.2.5.9	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												2,82	M3
1.2.5.10	AMPLIAÇÃO ESQUERDA (VIGAS h=0,3m)	Comp. x Larg. x Alt.					27,10	0,14	0,30				1,14	M3
1.2.5.11	MURO EXTERNO (VIGAS h=0,3m)	Comp. x Larg. x Alt.					35,00	0,14	0,30				3,47	M3
1.2.5.12	MARQUISE ACIM	Comp. x Larg. x Alt.					5,00	0,14	0,30				0,21	M3
1.2.6.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS												139,89	M2
1.2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021												139,89	M2
1.2.6.2	EDIFICAÇÃO												139,89	M2
1.2.6.3	MURO	Comp. x Alt.					5,00		2,00				10,00	M2
1.2.6.4	BANHEIROS	Comp. x Alt.					6,00		3,30				19,80	M2
1.2.6.5	SECRETARIA	Comp. x Alt.					4,00		3,30				13,20	M2
1.2.6.6	DIRETORIA	Comp. x Alt.					5,50		3,30				18,15	M2
1.2.6.7	CANTINA	Comp. x Alt.					4,00		3,30				13,20	M2
1.2.6.8	DESPESA	Comp. x Alt.					4,00		3,00				12,00	M2
1.2.6.9	FECHAMENTOS DE PORTAS E JANELAS	Comp. x Alt.					0,80		2,10				16,80	M2
1.2.6.10	DIVISÓRIAS BANHEIROS NOVOS	Comp. x Alt.			10				1,80				36,74	M2
1.2.6.11	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF 03/2024						20,41						32,40	M
1.2.6.12	PORTAS	RREFF			12		3,20						14,40	M2
1.2.6.13	JANELAS	RREFF			10		1,80						18,00	M
1.2.6.14	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *10* CM. AF 03/2024												18,00	M
1.2.6.15	JANELAS	Comp. da Esquadria * 0,9m			10		1,80						18,00	M
1.2.7.0	COBERTURA												1.311,00	M2
1.2.7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	Área retirada de CAD									1.311,00		1.311,00	M2
1.2.7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	Área retirada de CAD											402,30	M2
1.2.7.3	COBERTURA NOVA	Área retirada de CAD					3,60	2,50					9,00	M2
1.2.7.4	COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	Área retirada de CAD	30%										393,30	M2
1.2.7.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAMBE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	Área retirada de CAD	20%										262,20	M2
1.2.7.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Área retirada de CAD											262,20	M2
1.2.7.7	COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	Área retirada de CAD											3,80	M
1.2.7.8	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Área colhida em CAD	20%										380,50	M2
1.2.7.9	REPARO	Área colhida em CAD											200,00	M2
1.2.7.10	CANTINA	Área colhida em CAD											30,00	M2
1.2.7.11	SECRETARIA	Área colhida em CAD											13,50	M2
1.2.7.12	DIRETORIA	Área colhida em CAD											20,00	M
1.2.7.13	DESPESA	Área colhida em CAD											7,00	M
1.2.7.14	DEPOSITO	Área colhida em CAD											7,00	M2
1.2.7.15	BANHEIROS NOVOS	Área colhida em CAD											47,00	M2
1.2.7.16	SALA 12	Área colhida em CAD											56,00	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.7.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E-3CM	Comp.	x	x	x	x	43,84	x	x	x	x	x	43,84	M2
1.2.8.0	ESQUADRIAS													M2
1.2.8.1	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	20	x	x	1,50	x	1,10	x	x	39,00	M2
1.2.8.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	24	x	x	0,80	x	2,10	x	x	40,32	M2
P1		Quant. x Larg. x Alt.	x	x	12	x	x	0,80	x	1,60	x	x	15,36	M2
P2		Quant. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	1,00	x	1,60	x	x	3,20	M2
1.2.8.4	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1"	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	1	x	x	2,10	x	2,10	x	x	4,41	M2
P1		Quant. x Larg. x Alt.	x	x	1	x	x	2,10	x	2,10	x	x	4,41	M2
1.2.8.5	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MACANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	Quant.	x	x	38	x	x	x	x	x	x	x	38,00	UN
1.2.8.6	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATERE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	1,85	x	1,20	x	x	4,44	M2
J1		Quant. x Larg. x Alt.	x	x	9	x	x	1,50	x	1,20	x	x	16,20	M2
1.2.8.7	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
BWC Acessível		Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.9.0	REVISTIMENTOS													
1.2.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022												267,67	M2
1.2.9.2	EDIFICAÇÃO													
Parede Banheiro Novos		Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	6,00	x	2,80	x	x	x	16,80	M2
Parede Diretoria		Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	5,30	x	3,30	x	x	x	17,49	M2
Secretaria		Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	4,40	x	2,80	x	x	x	12,32	M2
Cantina		Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	7,40	x	3,30	x	x	x	24,42	M2
Deposita / Depósito		Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	4,00	x	2,80	x	x	x	11,20	M2
Fechamento de Portas		Comp. x Alt.	x	x	6	x	0,80	x	2,10	x	x	x	10,08	M2
Muro Fachada		Comp. x Alt.	x	x	2	x	43,84	x	2,00	x	x	x	175,36	M2
1.2.9.3	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022												849,07	M2
1.2.9.4	EDIFICAÇÃO													
Parede Banheiro Novos		Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	6,00	x	2,80	x	x	x	16,80	M2
Parede Diretoria		Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	5,30	x	3,30	x	x	x	17,49	M2
Secretaria		Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	4,40	x	2,80	x	x	x	12,32	M2
Cantina		Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	7,40	x	3,30	x	x	x	24,42	M2
Deposita / Depósito		Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	4,00	x	2,80	x	x	x	11,20	M2
Fechamento de Portas		Comp. x Alt.	x	x	6	x	0,80	x	2,10	x	x	x	10,08	M2
Revisão de Revestimento Argamassado		Comp. x Alt.	x	x		x					276,40	x	276,40	M2
Revisão de Revestimento Argamassado 2		Comp. x Alt.	x	x		x					300,00	x	300,00	M2
Muro Fachada		Comp. x Alt.	x	x	2	x	43,84	x	2,00	x	x	x	175,36	M2
1.2.9.5	REVISTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												152,16	M2
1.2.9.6	EDIFICAÇÃO													
Diretoria / Secretária		Comp. x Alt.	x	x	2	x	16,90	x	1,00	x	x	x	33,80	M2
Sala 12		Comp. x Alt.	x	x	2	x	14,00	x	1,00	x	x	x	28,00	M2
Sala dos Professores		Comp. x Alt.	x	x	1	x	30,36	x	1,00	x	x	x	30,36	M2
Revisão Geral		Colhido em Cad	x	x		x					60,00	x	60,00	M2
1.2.10.0	REVISTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE												170,94	M2
1.2.10.1	EDIFICAÇÃO													
BWC Novos		Comp. x Alt.	x	x		x	37,00	x	2,80	x	x	x	103,60	M2
BWC Diretoria		Comp. x Alt.	x	x		x	5,90	x	2,80	x	x	x	16,52	M2
Banheiro Antigos		Comp. x Alt.	x	x		x	51,50	x	2,80	x	x	x	144,20	M2
Cantina		Comp. x Alt.	x	x	2	x	11,50	x	2,80	x	x	x	64,40	M2
Deposita		Comp. x Alt.	x	x	2	x	5,77	x	2,80	x	x	x	32,31	M2
Deposito		Comp. x Alt.	x	x	2	x	5,77	x	2,80	x	x	x	32,31	M2
Banheiro Sala dos Professores		Comp. x Alt.	x	x	2	x	6,00	x	2,80	x	x	x	33,60	M2
Revisão Geral		Comp. x Alt.	x	x		x					144,00	x	144,00	M2
1.2.10.2	CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ABERIDO, ACABAMENTO NÃO REFINADO. ESPESURA 5CM. AF 07/2021												1.111,00	M2
Área de Piso total		Área colhida em CAD	x	x		x					1.311,00	x	1.311,00	M2
1.2.10.2	FISO EM GRANILITE, ESP. BMM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)												1.311,00	M2



Thyane de Aragão Evangelista

 Engenheira Civil CREA: 1919/8283-7

 Portávia Nº 0250/2023-GP-SEINFRA

 CPF: 063.240.301.07

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Lang. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.10.3	Área de Piso total EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	Área colhida em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1.311,00	M2
	Recuperação calçada quebrada	Esp. x Área retrabada de CAD	x	x	x	x	50,00	1,50	x	0,05	x	x	11,25	M3
	Calçada fachada	Esp. x Área retrabada de CAD	x	x	x	x	100,00	1,50	x	0,05	x	x	3,75	M2
1.2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7,50	M3
	CONDUTORES E ACESSÓRIOS													
1.2.11.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp.	x	x	x	x	850,00	x	x	x	x	x	850,00	M
1.2.11.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp.	x	x	x	x	1.200,00	x	x	x	x	x	1.200,00	M
	DISTRIBUIÇÃO DE PROTEÇÃO													
1.2.11.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Quant.	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.2.11.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Quant.	x	x	16	x	x	x	x	x	x	x	16,00	UN
1.2.11.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.11.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.11.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.11.30	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 30KA	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
	OPS Quadro Geral	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS													
1.2.11.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp.	x	x	x	x	400,00	x	x	x	x	x	400,00	M
1.2.11.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	x	x	x	x	400,00	x	x	x	x	x	400,00	M
	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS													
1.2.11.38	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Quant.	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	10,00	UN
1.2.11.39	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Quant.	x	x	17	x	x	x	x	x	x	x	17,00	UN
1.2.11.40	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Quant.	x	x	44	x	x	x	x	x	x	x	44,00	UN
1.2.11.41	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Quant.	x	x	34	x	x	x	x	x	x	x	34,00	UN
1.2.11.42	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Quant.	x	x	44	x	x	x	x	x	x	x	44,00	UN
1.2.11.43	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Quant.	x	x	27	x	x	x	x	x	x	x	27,00	UN
1.2.11.44	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Quant.	x	x	34	x	x	x	x	x	x	x	34,00	UN
1.2.11.45	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Quant.	x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
	LUMINAÇÃO													
1.2.11.46	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quant.	x	x	58	x	x	x	x	x	x	x	58,00	UN
	DADOS ESTRUTURADOS													
1.2.11.51	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Comp.	x	x	x	x	305,00	x	x	x	x	x	305,00	M
1.2.11.54	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	7,00	UN
1.2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
1.2.12.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Quant.	x	x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (Und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Long. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.12.3	Edificação	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.12.4	Edificação	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.12.5	Edificação	Quant.	x	x	9	x	x	x	x	x	x	x	9,00	UN
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Quant.	x	x	9	x	x	x	x	x	x	x	9,00	UN
1.2.12.6	Edificação	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	Subida Reservatório	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	TUBOS E CONEXÕES													
1.2.12.7	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA, FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	Comp.	x	x	215,00	x	215,00	x	x	x	x	x	215,00	M
	Edificação	Comp.	x	x	215,00	x	215,00	x	x	x	x	x	215,00	M
1.2.12.8	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	Comp.	x	x	200,00	x	200,00	x	x	x	x	x	200,00	M
	Edificação	Comp.	x	x	200,00	x	200,00	x	x	x	x	x	200,00	M
1.2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
	TUBOS E CONEXÕES													
1.2.13.1	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	Comp.	x	x	40,00	x	40,00	x	x	x	x	x	40,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.	x	x	40,00	x	40,00	x	x	x	x	x	40,00	M
1.2.13.2	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	Comp.	x	x	40,00	x	40,00	x	x	x	x	x	40,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.	x	x	40,00	x	40,00	x	x	x	x	x	40,00	M
1.2.13.4	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	Comp.	x	x	300,00	x	300,00	x	x	x	x	x	300,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.	x	x	300,00	x	300,00	x	x	x	x	x	300,00	M
	CAIXAS E ACESSÓRIOS													
1.2.13.5	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	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	7,00	UN
	Edificação	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	7,00	UN
1.2.13.7	RAIO 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	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
	Edificação	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
1.2.13.8	CAIXA ENTERRADA, HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	6,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	6,00	UN
1.2.13.9	CAIXA DE GORRUDA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
	Caixa de Gordura	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
	FOSSA E SUMIDOURO													
1.2.13.10	TANQUE SÉPTICO 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, PA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Tanque novo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.13.11	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES), AF 12/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Sumidouro novo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
	TUBOS E CONEXÕES													
1.2.14.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	Comp.	x	x	50,00	x	50,00	x	x	x	x	x	50,00	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 150	Comp.	x	x	50,00	x	50,00	x	x	x	x	x	50,00	M
1.2.14.2	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Comp.	x	x	107,54	x	107,54	x	x	x	x	x	107,54	M
	Cobertura da Edificação	Comp.	x	x	107,54	x	107,54	x	x	x	x	x	107,54	M
1.2.14.3	CAIXA ENTERRADA, HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.15.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
1.2.15.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Quant.	x	x	21	x	x	x	x	x	x	x	21,00	UN
	Luminárias	Quant.	x	x	21	x	x	x	x	x	x	x	21,00	UN
1.2.15.2	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.15.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	Sinalização de Extintor	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.15.5	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)	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.16.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCAJAS													
1.2.16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1,2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Quant.	x	x	15,00	x	x	x	x	x	x	x	15,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC Masculino	Quant.	x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
	BWC Acessível Masculino e Feminino	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Sala dos Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	Diretoria	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.16.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	10,45	M2
	Banheiros Novos	Área colhida em CAD	x	x	2	x	2,00	x	0,50	x	x	x	2,00	M2
	Banheiro Antigos	Área colhida em CAD	x	x	2	x	3,50	x	0,50	x	x	x	3,50	M2
	Cozinha	Área colhida em CAD	x	x	7	x	7,00	x	0,60	x	x	x	4,20	M2
	Sala dos Professores	Área colhida em CAD	x	x	x	x	1,50	x	0,50	x	x	x	0,75	M2
1.2.16.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	12	x	x	x	x	x	x	x	12,00	UN
	Cubas	Quant.	x	x	12	x	x	x	x	x	x	x	12,00	UN
1.2.16.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.16.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Sala dos Professores	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	PREFI
1.2.16.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.	x	x	15	x	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
	Plat.	Quant.	x	x	15	x	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
1.2.16.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.	x	x	15	x	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
	Vasos	Quant.	x	x	15	x	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
1.2.17.0	METAS E ACESSÓRIOS													
1.2.17.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.17.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.	x	x	13	x	x	x	x	x	x	x	13,00	UN
	Torneiras Banheiros	Quant.	x	x	13	x	x	x	x	x	x	x	13,00	UN
1.2.17.3	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPIA E HASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Sala dos Professores	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.17.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Sala dos Professores	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.2.17.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	15	x	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
	Porta Papel Higiênico	Quant.	x	x	15	x	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
1.2.17.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	12	x	x	x	x	x	x	x	12,00	UN
	Porta papel toalha	Quant.	x	x	12	x	x	x	x	x	x	x	12,00	UN
1.2.18.0	PINTURAS													
1.2.18.1	FUNDO SEALADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	Comp. x Alt.	x	2,00	x	56,00	x	1,80	x	x	x	x	4.385,57	M2
	Sala de Aulas	Comp. x Alt.	x	2,00	x	39,15	x	2,20	x	x	x	x	2.419,20	M2
	Externo de sala 1 a sala 4	Comp. x Alt.	x	2,00	x	43,80	x	2,20	x	x	x	x	372,26	M2
	Externo sala 5 a sala 7	Comp. x Alt.	x	2,00	x	39,10	x	2,20	x	x	x	x	96,36	M2
	Externo Cantina	Comp. x Alt.	x	2,00	x	22,60	x	2,20	x	x	x	x	85,02	M2
	Externo sala 8 e 9	Comp. x Alt.	x	2,00	x	46,40	x	2,20	x	x	x	x	99,44	M2
	Externo sala 10 e 11	Comp. x Alt.	x	2,00	x	29,00	x	2,20	x	x	x	x	102,08	M2
	Externo da sala 12 a sala de leitura	Comp. x Alt.	x	2,00	x	13,00	x	1,80	x	x	x	x	127,60	M2
	Sala de Leitura	Comp. x Alt.	x	2,00	x	34,85	x	1,80	x	x	x	x	46,80	M2
	Sala dos Professores	Comp. x Alt.	x	2,00	x	7,50	x	1,80	x	x	x	x	62,73	M2
	Secretaria	Comp. x Alt.	x	2,00	x	15,60	x	1,80	x	x	x	x	27,00	M2
	Diretoria	Comp. x Alt.	x	2,00	x	132,00	x	3,00	x	x	x	x	28,08	M2
	Muro Externo	Comp. x Alt.	x	2,00	x	87,00	x	3,00	x	x	x	x	396,00	M2
	Muro Interno	Comp. x Alt.	x	2,00	x	87,00	x	3,00	x	x	x	x	324,00	M2
1.2.18.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIVAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	Comp. x Alt.	x	2,00	x	56,00	x	1,80	x	x	x	x	1.633,79	M2
	Sala de Aulas	Comp. x Alt.	x	2,00	x	39,15	x	2,20	x	x	x	x	1.009,60	M2
	Externo da sala 1 a sala 4	Comp. x Alt.	x	2,00	x	43,80	x	2,20	x	x	x	x	86,13	M2
	Externo sala 5 a sala 7	Comp. x Alt.	x	2,00	x	39,10	x	2,20	x	x	x	x	48,18	M2
	Externo Cantina	Comp. x Alt.	x	2,00	x	22,60	x	2,20	x	x	x	x	43,01	M2
	Externo sala 8 e 9	Comp. x Alt.	x	2,00	x	46,40	x	2,20	x	x	x	x	49,72	M2
	Externo sala 10 e 11	Comp. x Alt.	x	2,00	x	29,00	x	2,20	x	x	x	x	51,04	M2

Thayane de Araújo Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 PDE: 063.910.2003.00

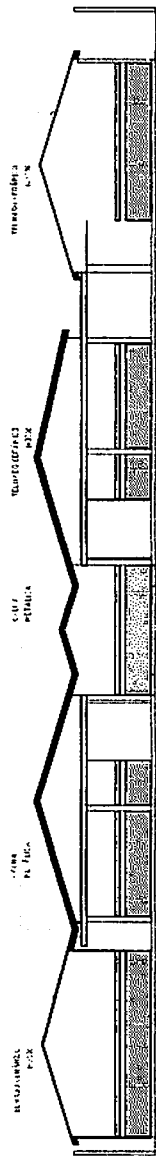
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Externo da sala 12 a sala de leitura	Comp. x Alt.	50%	2,00	x		29,00	x	2,20	x	x	x	63,80	M2
	Sala de Leitura	Comp. x Alt.	50%	2,00	x		13,00	x	1,80	x	x	x	23,40	M2
	Sala dos Professores	Comp. x Alt.	50%	2,00	x		34,85	x	1,80	x	x	x	31,37	M2
	Secretaria	Comp. x Alt.	50%	2,00	x		7,50	x	1,80	x	x	x	13,50	M2
	Diretoria	Comp. x Alt.	50%	2,00	x		15,60	x	1,80	x	x	x	14,04	M2
1.2.18.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 04/2023	Comp. x Alt.			12		56,00	x	1,80	x	x	x	2.419,20	M2
	Sala de Aulas	Comp. x Alt.					39,15	x	2,20	x	x	x	172,76	M2
	Externo da sala 1 a sala 4	Comp. x Alt.					43,80	x	2,20	x	x	x	96,36	M2
	Externo sala 5 a sala 7	Comp. x Alt.					39,10	x	2,20	x	x	x	86,02	M2
	Externo Cantina	Comp. x Alt.					22,60	x	2,20	x	x	x	39,44	M2
	Externo sala 8 e 9	Comp. x Alt.					46,40	x	2,20	x	x	x	102,08	M2
	Externo da sala 12 a sala de leitura	Comp. x Alt.					29,00	x	2,20	x	x	x	127,60	M2
	Sala de Leitura	Comp. x Alt.					13,00	x	1,80	x	x	x	46,80	M2
	Sala dos Professores	Comp. x Alt.					34,85	x	1,80	x	x	x	62,73	M2
	Secretaria	Comp. x Alt.					7,50	x	1,80	x	x	x	27,00	M2
	Diretoria	Comp. x Alt.					15,60	x	1,80	x	x	x	28,08	M2
	Muro Externo	Comp. x Alt.					132,00	x	3,00	x	x	x	396,00	M2
	Muro Interno	Comp. x Alt.					87,00	x	3,00	x	x	x	522,00	M2
1.2.18.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 07/2020	Quant. x Larg. x Alt.			24			x	0,80	x	x	x	80,64	M2
	P1	Quant. x Larg. x Alt.						x	0,80	x	x	x	30,72	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.						x	1,60	x	x	x	6,40	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.						x	1,00	x	x	x	6,40	M2
	JANELAS	Quant. x Larg. x Alt.			2			x	1,85	x	x	x	4,44	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.			9			x	1,50	x	x	x	16,20	M2
	PORTÃO	Quant. x Larg. x Alt.			1			x	2,10	x	x	x	8,82	M2
1.2.18.9	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 Larg. x Alt.			24			x	0,80	x	x	x	80,64	M2
	P1	Quant. x Larg. x Alt.						x	0,80	x	x	x	30,72	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.						x	1,60	x	x	x	6,40	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.						x	1,00	x	x	x	6,40	M2
	JANELAS	Quant. x Larg. x Alt.			2			x	1,85	x	x	x	4,44	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.			9			x	1,50	x	x	x	16,20	M2
	PORTÃO	Quant. x Larg. x Alt.			1			x	2,10	x	x	x	8,82	M2
	Alambrado Quadra	Quant. x Larg. x Alt.			1			x		x	x	100,00	M2	
1.2.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												200,00	M2
1.2.20.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Larg. x Alt.						x	4,00	x	x	x	9,99	M2
	Banheiros Novos	Larg. x Alt.						x	5,00	x	x	x	3,60	M2
	Banheiros Antigos	Larg. x Alt.						x	0,60	x	x	x	0,54	M2
	Diretoria	Larg. x Alt.						x	1,50	x	x	x	1,35	M2
	BWC Sala dos Professores	Larg. x Alt.						x	0,90	x	x	x	28,00	UN
1.2.20.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	Quant.			28								28,00	UN
	Split	Quant.											19,72	M2
1.2.20.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Área catilada em CAD											174,00	M
1.2.20.4	INSTALAÇÃO DE CONCRETINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF 03/2024	Comp.					174,00	x					174,00	M
1.2.20.5	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA-SIRENE, NASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	Comp.					174,00	x					174,00	M
1.2.20.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Coef. x Área levantada em CAD											9,69	M3
	Espurgo de Entulho da Obra	Volume	40%										7,44	M3
1.2.20.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	Coef. (1,5) x Volume											145,35	M3XKM
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km												149,35	M3XKM

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

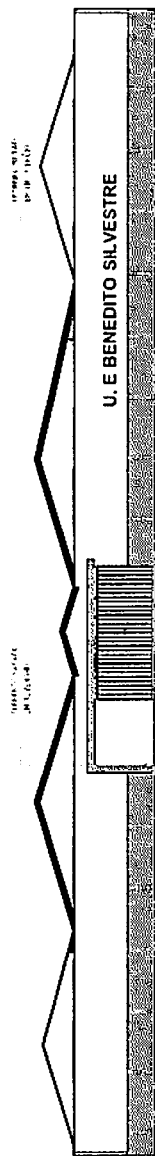
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.20.8	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCAITE, DESMONTÁVEL													
	Área Total	Área colhida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.20.9	ARO PARA TABELA BASQUETE STANDARD, DIAM = 45 CM													
	Área Total	Área colhida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	Aro nova	Área colhida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.20.10	ESTRUTURA/SUPORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PISO/ARO, PINTURA SINTÉTICA.(COD.4016)													
	Estrutura nova	Área colhida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.2.20.11	ALAMBRAÇO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 21M													
	Recuperação Alambração	Área colhida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	300,00	M2
1.2.20.12	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR													
	Área Total	Área colhida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	20,64	M2
1.2.20.13	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA													
	Área Total de Construção	Área colhida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	744,21	M2
													744,21	M2

Comercal
Traynne de Arquitetura e Engenharia
 Engenharia Civil CREA: 191918283-7
 Portaria nº 025012023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93


Timon-MA, 04 de Setembro de 2024.

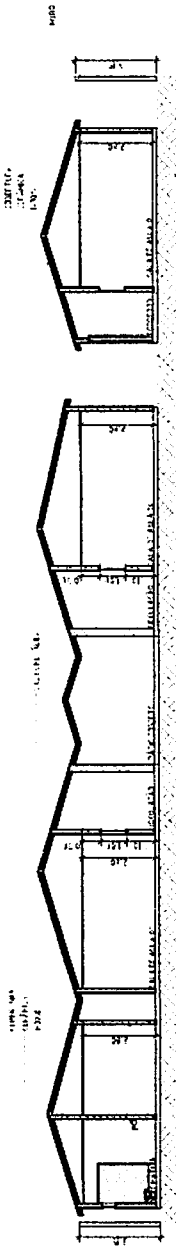


8. FACHADA FRONTAL
ESC: 1/200

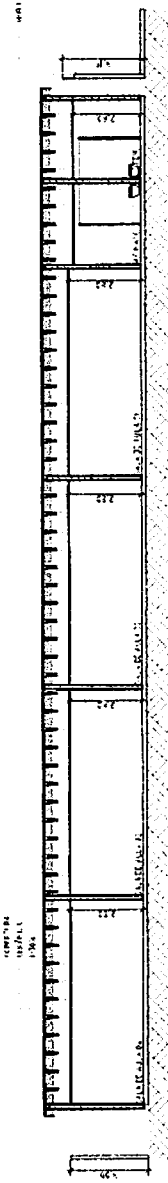


9. FACHADA DO MURO
ESC: 1/200

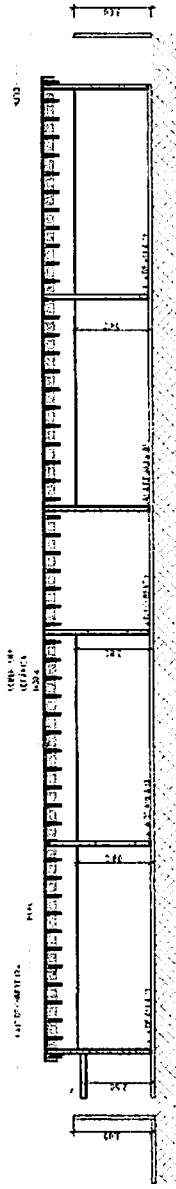
PROJETO	UNIDADE ESCOLAR BENEDITO SILVESTRE
ENDEZEÇO	R. QUATRO - SÃO FRANCISCO II, TIMON - MA, 65631-620
CIDADE	TIMON - MARANHÃO
	
PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO
CONTEÚDO	FACHADAS
ETAPA	PROJETO BÁSICO
ESCALA	INDICADA
EQUIPE TÉCNICA	ARQ. JOEDSON NUNES
ENGR.	
PRANCHA	06/06
DATA	JULHO DE 2024



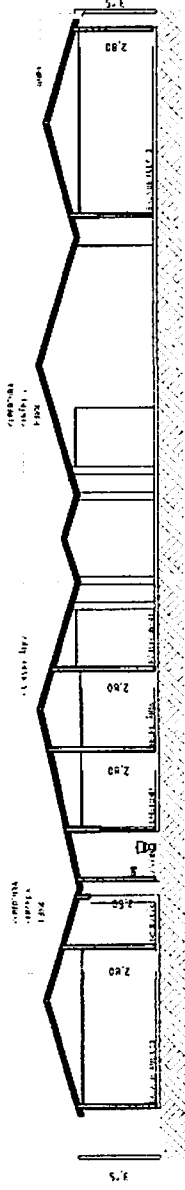
4. CORTE AA
ESC: 1/200




5. CORTE BB
ESC: 1/200



6. CORTE CC
ESC: 1/200



7. CORTE DD
ESC: 1/200

PROJETO: UNIDADE ESCOLAR BENEDITO SILVESTRE
 ENDEREÇO: R. QUATRO - SÃO FRANCISCO II. TIMON - MA. 65631-620
 MARANHÃO TIMON

 PREFEITURA DE TIMON - MA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA URBANA
 ETAPA: PROJETO BÁSICO
 ESCALA: INDICADA
 PRANCHA: 05/06
 EQUIPE TÉCNICA: ARQ. JOEDSON NUNES ENG.
 DATA: JULHO DE 2024

QUADRO DE ESQUADRIAS

JANELAS

ID	QNT...	DIMENSÃO...	SOLEI...	TIPO DE ABERT...	MATERIAL
J01	1	1,50X1,00	1,10	DE CORRER - 2...	ALUMÍNIO, VIDRO
J02	1	2,00X1,00	1,10	DE ABRIR DUP...	ALUMÍNIO, VIDRO

PORTAS

ID	QNT...	DMENS...	ALTURA	ABERTURA	MATERIAL
P01	10	0,90X2,10	2,10	ABRIR SI...	ALUMÍNIO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

- ① PISO GRANULITE 2,00x2,00cm
- △ PAREDE REVESTIDA COM TINTA EPÓXI COR BRANCO NEVE
- △ PAREDE REVESTIDA COM CERÂMICA NA COR BRANCA 60x30cm
- 1 FORRO DE PVC h=2,80cm
- 2 FORRO DE PVC h=2,60cm

PROJETO

UNIDADE ESCOLAR BENEDITO SILVESTRE

ENDEREÇO

R. QUATRO - SÃO FRANCISCO II, TIMON - MA, 65631-620

CIDADE

MARANHÃO

ESTADO

PARANÁ

MUNICÍPIO

TIMON

PROJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA TÉCNICA

INDICADA

ETAPA

PROJETO BÁSICO

ESCALA

INDICADA

EQUIPE TÉCNICA

ARQ.

JOEDSON NUNES

ENG.

DATA

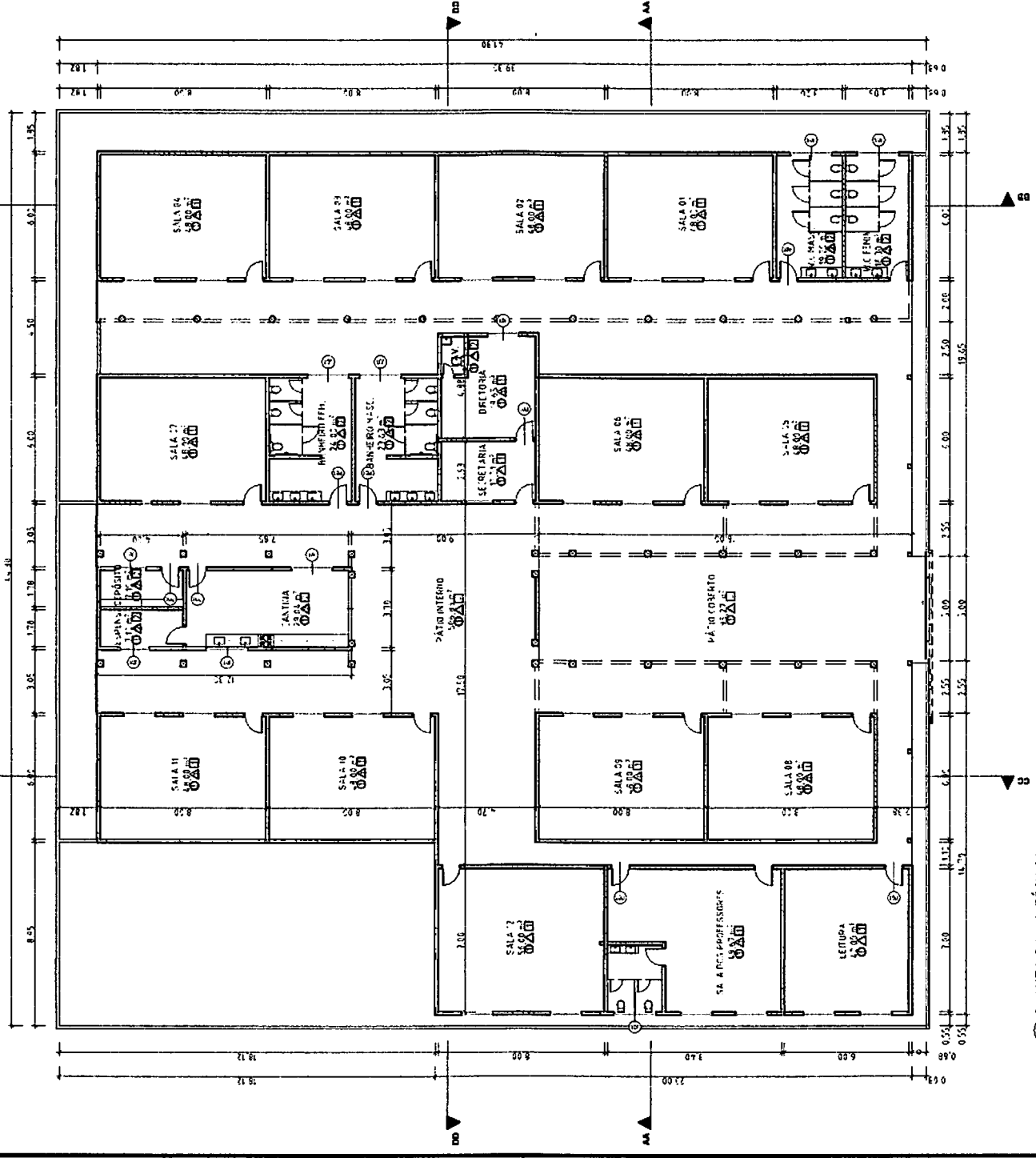
JULHO DE 2024

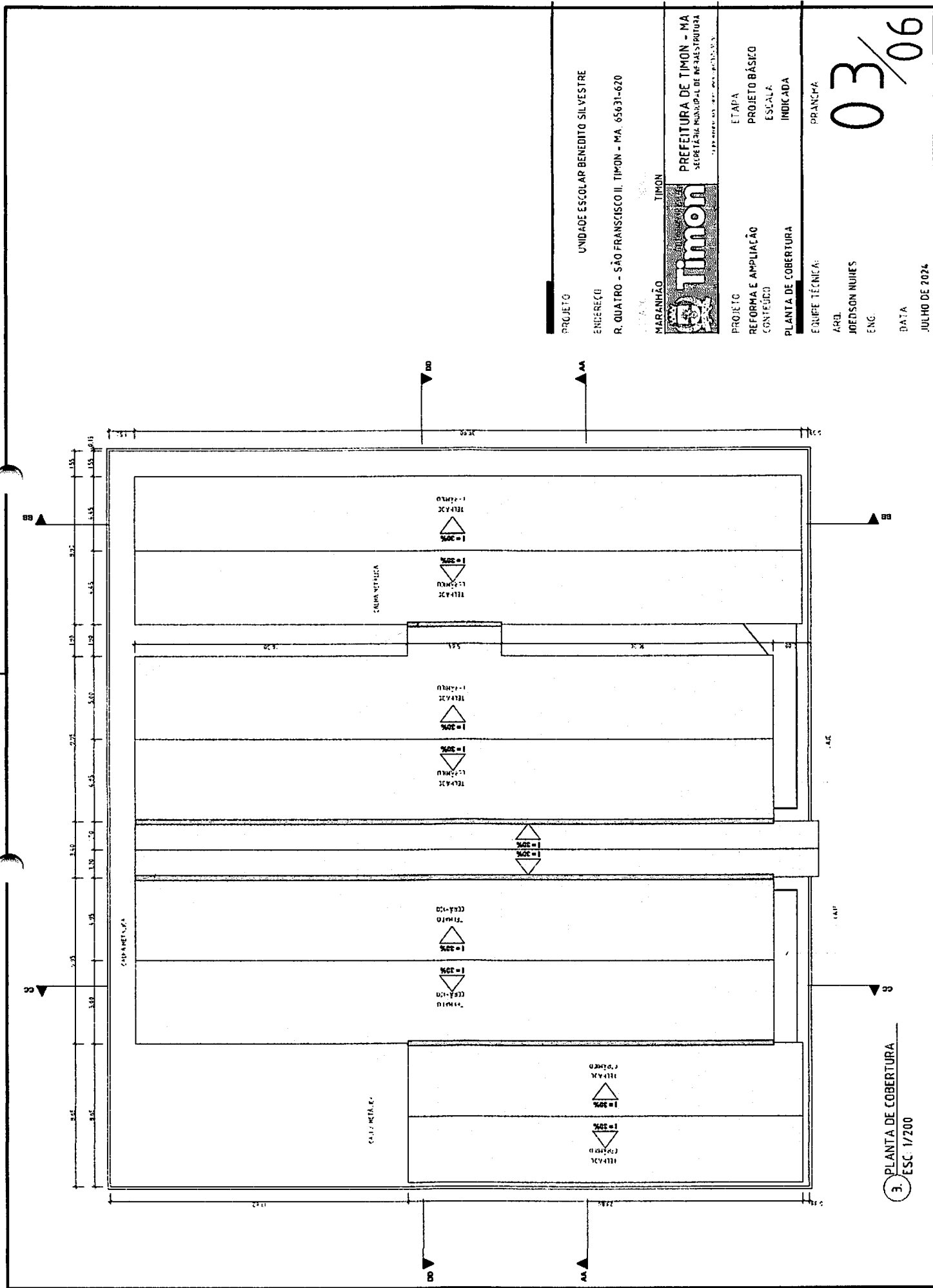
PREFEITURA DE TIMON - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



04/06

4. PLANTA BAIXA TÉCNICA
ESC. 1/200





PROJETO

UNIDADE ESCOLAR BENEDITO SILVESTRE

ENGENHEIRO

R. QUATRO - SÃO FRANCISCO II, TIMON - MA. 65631-620

MARANHÃO

TIMON



PREFEITURA DE TIMON - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PROJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO
CONTEÚDO

PLANTA DE COBERTURA

ETAPA

PROJETO BÁSICO
ESCALA
INDICADA

PRANCA

ARQ.

JOEDSON NUNES
ENG.

DATA

JULHO DE 2024

03/06

3. PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/200

EXISTENTES

NO PROJETO - A CONSTRUIR

NO PROJETO -
A DEMOLIR

PROJETO

UNIDADE ESCOLAR BENEDITO SILVESTRE

ENDEREÇO

R. QUATRO - SÃO FRANCISCO II. TIMON - MA. 65631-620

CARACTERÍSTICAS

MARANHÃO

PROJETO

TIMON



PREFEITURA DE TIMON - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PROJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO

CONTENÚDO

ETAPA

PROJETO BÁSICO

ESCALA

INDICADA

PLANTA DE CONSTRUÇÃO

EQUIPE TÉCNICA

4HQ.

ENG.

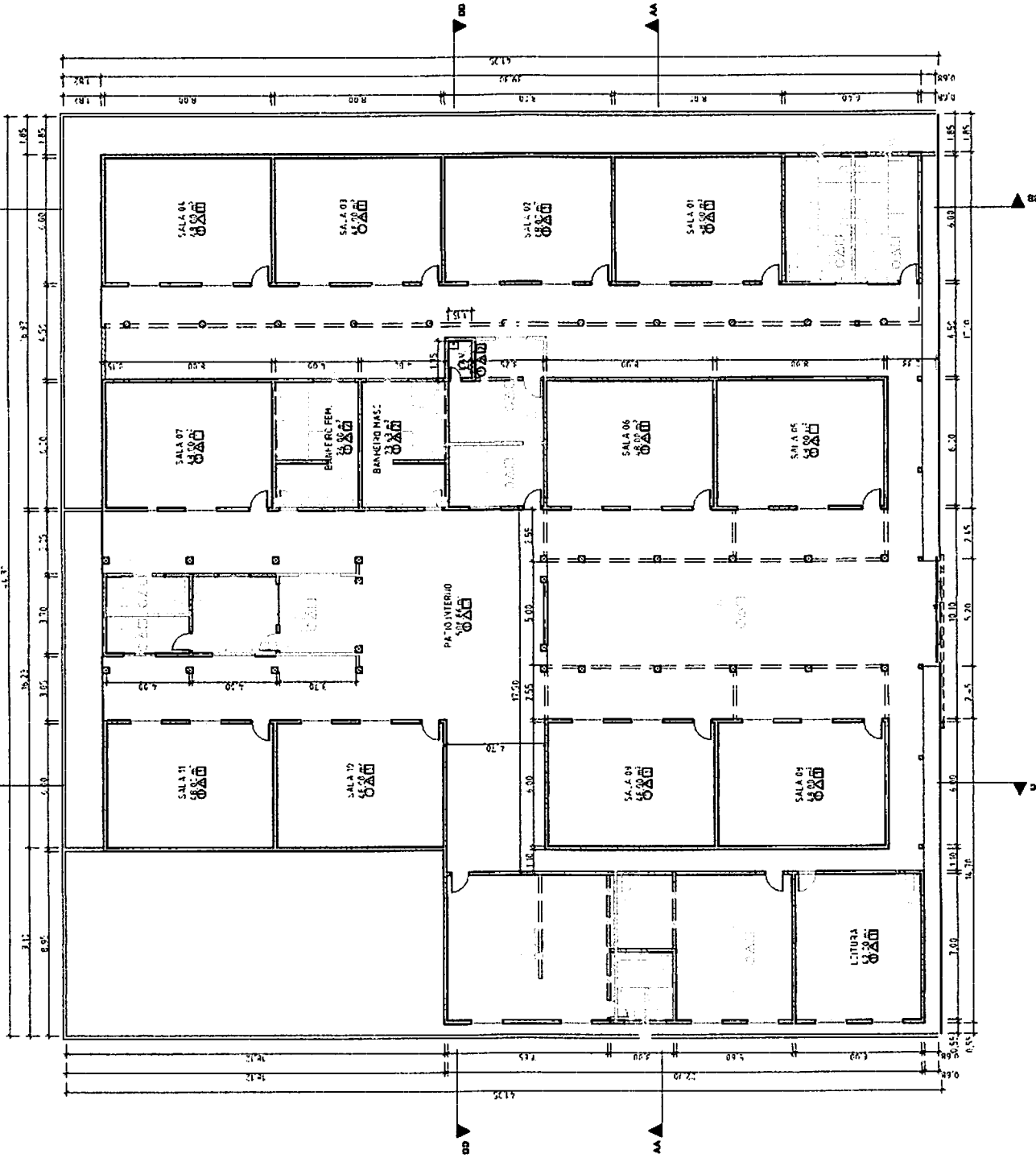
DATA

JULHO DE 2024

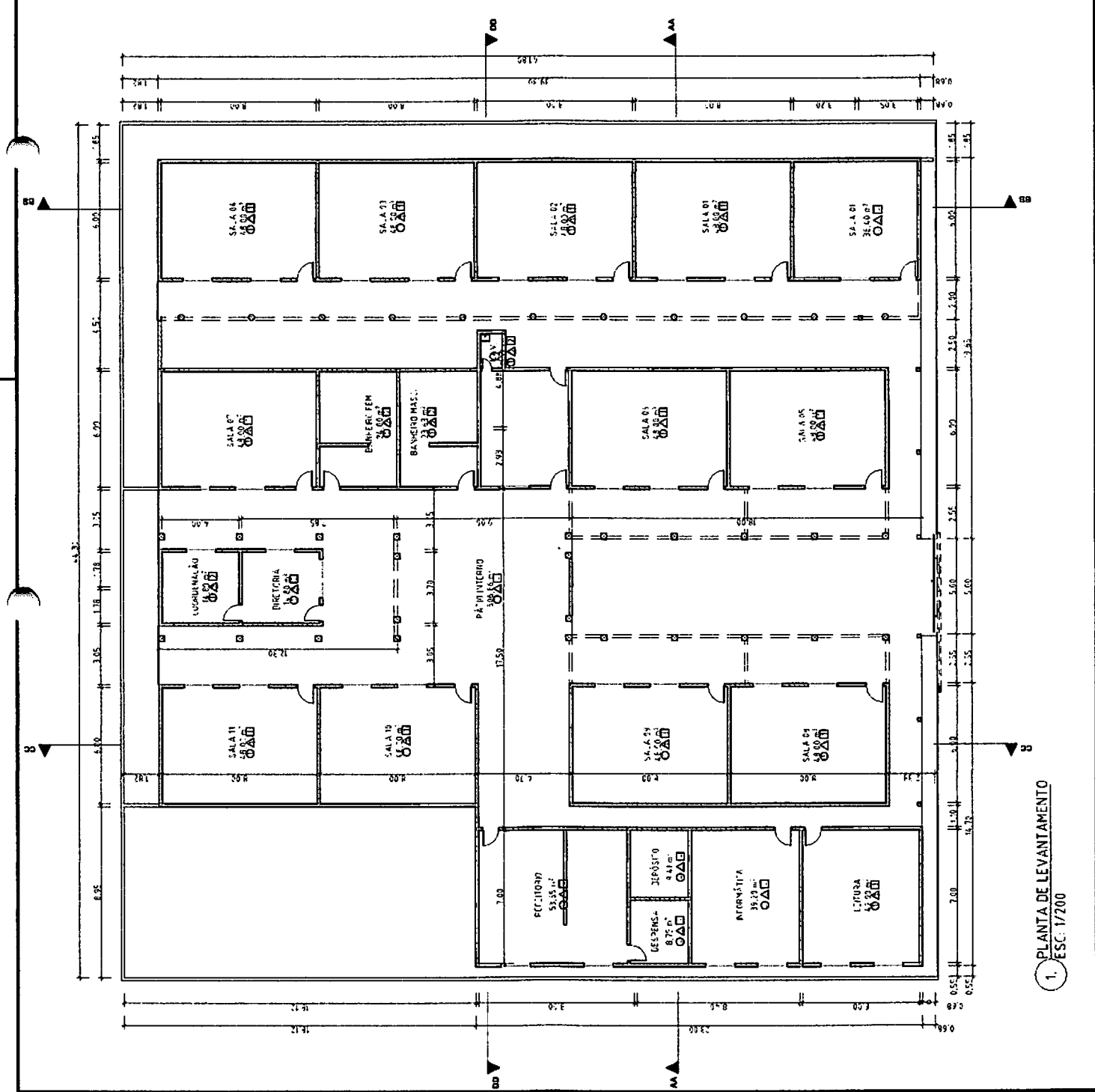
PRONCHA.

02/06

2. PLANTA DE CONSTRUÇÃO
ESC: 1/200



PROJETO UNIDADE ESCOLAR BENEDITO SILVESTRE
ENDEREÇO R. QUATRO - SÃO FRANCISCO II, TIMON - MA, 65631-620
CIDADE MARANHÃO
ESTADO TIMON
LOGO Prefeitura de Timon - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO
CONTEÚDO ESCALA INDICADA
PLANTA DE LEVANTAMENTO
EQUIPE TÉCNICA PRANCHA
ARH. JOEDISON NUNES
ENG.
DATA 01/06
JULHO DE 2024



1. PLANTA DE LEVANTAMENTO
 ESC: 1/200




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 END: RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA
 LOCAL: TIMON-MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO 01 a 30 DIAS	2º PERÍODO 31 a 60 DIAS	3º PERÍODO 61 a 90 DIAS	4º PERÍODO 91 a 120 DIAS	L.S. (MENSAU)=	L.S. (HORISTA)=	BDI (DIR)=	BDI=
1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,14%	R\$ 39.502,08	R\$ 9.875,52	R\$ 9.875,52	R\$ 9.875,52	R\$ 9.875,52	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.2.0.0 REFORMA E AMPLIAÇÃO											
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,55%	R\$ 6.875,87	R\$ 6.875,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.2.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	13,82%	R\$ 173.741,82	R\$ 86.870,91	R\$ 52.122,55	R\$ 34.748,36	R\$ -	50,00%	30,00%	20,00%	20,00%
1.2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,13%	R\$ 1.694,65	R\$ 1.016,79	R\$ 677,86	R\$ -	R\$ -	60,00%	40,00%	40,00%	40,00%
1.2.4.0	INFRAESTRUTURA	0,88%	R\$ 11.044,49	R\$ 4.417,80	R\$ 6.626,69	R\$ -	R\$ -	40,00%	60,00%	60,00%	60,00%
1.2.5.0	SUPERESTRUTURA	1,12%	R\$ 14.137,59	R\$ 2.827,52	R\$ 8.482,55	R\$ 2.827,52	R\$ -	20,00%	60,00%	20,00%	20,00%
1.2.6.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	1,90%	R\$ 23.840,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.840,35	R\$ -	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.2.7.0	COBERTURA	11,98%	R\$ 150.614,24	R\$ -	R\$ 45.184,27	R\$ 105.429,97	R\$ -	30,00%	70,00%	70,00%	70,00%
1.2.8.0	ESQUADRIAS	4,08%	R\$ 51.357,88	R\$ -	R\$ 15.407,36	R\$ 20.543,15	R\$ 15.407,36	30,00%	40,00%	40,00%	40,00%
1.2.9.0	REVESTIMENTOS	10,02%	R\$ 126.036,21	R\$ -	R\$ 25.207,24	R\$ 63.018,11	R\$ 37.810,86	20,00%	50,00%	50,00%	50,00%
1.2.10.0	PISOS	20,57%	R\$ 258.584,17	R\$ -	R\$ 51.716,83	R\$ 181.008,92	R\$ 25.858,42	20,00%	70,00%	70,00%	70,00%
1.2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS	3,68%	R\$ 46.324,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.897,49	R\$ 32.427,47	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
1.2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,64%	R\$ 20.591,80	R\$ -	R\$ 20.591,80	R\$ -	R\$ -	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,07%	R\$ 63.708,80	R\$ -	R\$ 63.708,80	R\$ -	R\$ -	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.2.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	1,21%	R\$ 15.244,18	R\$ -	R\$ 10.670,93	R\$ 4.573,25	R\$ -	70,00%	30,00%	30,00%	30,00%
1.2.15.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,16%	R\$ 1.973,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.2.16.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	1,73%	R\$ 21.756,81	R\$ -	R\$ 4.351,36	R\$ 15.229,77	R\$ -	20,00%	70,00%	70,00%	70,00%
1.2.17.0	IMPLANTAS E ACESSÓRIOS	0,67%	R\$ 9.430,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

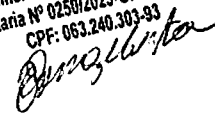
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO		2º PERÍODO		3º PERÍODO		4º PERÍODO	
				01 a 30 DIAS	RS	31 a 60 DIAS	RS	61 a 90 DIAS	RS	91 a 120 DIAS	RS
1.2.18.0	PINTURAS	12,03%	R\$ 151.275,72	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.2.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,61%	R\$ 70.578,07	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
TOTAL GERAL DA OBRA				R\$ 1.257.322,30							
PERCENTAGEM DO PERÍODO											
TOTAL DO PERÍODO				R\$ 111.887,35	8,90%	R\$ 314.629,82	25,02%	R\$ 564.751,83	44,92%	R\$ 266.073,30	21,16%
PERCENTAGEM ACUMULADA				R\$ 111.887,35	8,90%	R\$ 426.517,18	33,92%	R\$ 991.269,00	78,84%	R\$ 1.257.342,30	100,00%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 1.257.342,30							


Timon-MA, 04 de Setembro de 2024.

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	
	ESTADO DO MARANHÃO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE
DATA:	SETEMBRO 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:		
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	CA	4,50
GARANTIAS E SEGUROS		0,50
RISCOS		0,70
SUB-TOTAL		5,70
CUSTOS FINANCEIROS:		
DESPESAS FINANCEIRAS	CF	1,10
SUB-TOTAL		1,10
IMPOSTOS:		
ISS * 5,00% (TIMON-MA)	IT	3,00
PIS		0,65
COFINS		3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015		-
SUB-TOTAL		6,65

CÁLCULO	
onde:	
<p>CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)</p> <p>CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços</p> <p>IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados</p>	$BDI = \left\{ \frac{\left[\left(1 + \left(\frac{B}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CA}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left(1 - \left(\frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$
BDI = 22,83%	
* Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos. Município de TIMON-MA - (ISS: 5%)	

Hayane de Araújo Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0258/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93


ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADA			
			
ESTADO DO MARANHÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE		
DATA:	SETEMBRO 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	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13o. SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL B		48,43%	18,88%
C.	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	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: 191916283-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-83



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ADM LOCAL							
ESTADO DO MARANHÃO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON							
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE						
DATA:	SETEMBRO DE 2024						
LOCAL:	TIMON-MA						TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024						L.S. (MENSAL)=	69,90%
						L.S. (HORISTA)=	112,68%
CP_ADM	AD_001	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA E CONSTRUÇÃO	M.O.	MÊS	1,0000		R\$ 8.039,99
MATERIAL / SERVIÇO							
							-
EQUIPAMENTO							
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 8.039,99
SINAPI COMP (ABR/2024)	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,0500	R\$ 28.330,19	R\$ 1.416,50
SINAPI COMP (ABR/2024)	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,1000	R\$ 21.043,45	R\$ 2.104,34
SINAPI COMP (ABR/2024)	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,8000	R\$ 5.648,94	R\$ 4.519,15

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
 CPE: 063.240.303-03
Thayane

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/TIMON					
		ESTADO DO MARANHÃO					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON					
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE						
DATA:	SETEMBRO DE 2024						
LOCAL:	TIMON-MA					TIPO: NÃO DESONERADA	

DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAR/2024

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEINFRA TIMON	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 8,87
		MATERIAL					-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 8,87
SINAPI COMP (ABR/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0549	R\$ 161,71	R\$ 8,87

* 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	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 3,12
		MATERIAL					-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 3,12
SINAPI COMP (ABR/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0193	R\$ 161,71	R\$ 3,12

* 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\$ 3,39
		MATERIAL					-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 3,39
SINAPI COMP (ABR/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0210	R\$ 161,71	R\$ 3,39

* 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\$ 373,40
		MATERIAL					R\$ 300,46
SINAPI INS (ABR/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
SINAPI INS (ABR/2024)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 20,85	R\$ 3,12
SINAPI INS (ABR/2024)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
SINAPI INS (ABR/2024)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 11,16	R\$ 44,64

Enguilla

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 72,94
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 27,86	R\$ 27,86
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 22,54	R\$ 45,08

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\$ 9,01
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,01
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000 R\$ 22,54	R\$ 9,01

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

SEINFRA TIMON	S2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 26,77
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 26,77
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500 R\$ 28,21	R\$ 4,23
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 22,54	R\$ 22,54

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08387
REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)

SEINFRA TIMON	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 10,14
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,14
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000 R\$ 28,21	R\$ 5,64
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000 R\$ 22,54	R\$ 4,50

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

SEINFRA TIMON	S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 35,49
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 35,49
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400 R\$ 28,21	R\$ 3,94
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000 R\$ 22,54	R\$ 31,55

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1065
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Engelista

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

SEINFRA TIMON	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 32,96	
		MATERIAL					-	
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-	
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 32,96	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$ 28,21	R\$ 3,66
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$ 22,54	R\$ 29,30

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

SEINFRA TIMON	S2.17	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 63,40	
		MATERIAL					-	
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-	
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 63,40	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 28,21	R\$ 7,05
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 22,54	R\$ 56,35

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1074
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS

SEINFRA TIMON	S2.18	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 227,04	
		MATERIAL					-	
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-	
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 227,04	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 30,60	R\$ 91,80
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 22,54	R\$ 135,24

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - C1074
REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT

S3.0 MOVIMENTO DE TERRA

SEINFRA TIMON	S3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 59,73	
		MATERIAL					-	
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-	
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 59,73	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6500	R\$ 22,54	R\$ 59,73

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2784
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

SEINFRA TIMON	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 78,84	
		MATERIAL					R\$ 46,68	
1	SINAPI INS (ABR/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R\$ 37,35	R\$ 46,68

Emplata

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 17,31
1	SINAPI COMP (ABR/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\$ 36,00	R\$ 9,86
1	SINAPI COMP (ABR/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\$ 29,34	R\$ 7,45
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,85
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590 R\$ 22,54	R\$ 14,85

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94319
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

SEINFRA TIMON	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 547,45
MATERIAL							R\$ 96,02
1	SINAPI INS (ABR/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000 R\$ 80,02	R\$ 96,02
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 146,93
1	SINAPI COMP (ABR/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\$ 489,79	R\$ 146,93
MÃO-DE-OBRA							R\$ 304,50
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000 R\$ 28,21	R\$ 169,26
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000 R\$ 22,54	R\$ 135,24

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35ZD,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

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\$ 852,15
MATERIAL							R\$ 254,10
1	SINAPI INS (ABR/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\$ 146,93
1	SINAPI COMP (ABR/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\$ 489,79	R\$ 146,93
MÃO-DE-OBRA							R\$ 451,12
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000 R\$ 28,21	R\$ 259,53
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000 R\$ 22,54	R\$ 191,59

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

SEINFRA TIMON	S4.6	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 727,61
MATERIAL							R\$ 6,32
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	MAT.	CHP	0,4998 R\$ 12,65	R\$ 6,32
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 304,23
1	SINAPI INS (ABR/2024)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SER.CG	M3	0,5852 R\$ 85,58	R\$ 50,08
1	SINAPI INS (ABR/2024)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M3	0,6462 R\$ 89,00	R\$ 57,51
1	SINAPI INS (ABR/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	KG	196,0000 R\$ 0,84	R\$ 164,64

Engelista

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (ABR/2024)	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SER.CG	M3	0,4000 R\$ 80,02	R\$ 32,00
							R\$ 417,06
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 28,21	R\$ 56,42
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000 R\$ 22,54	R\$ 360,64

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0830
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

S5.0 SUPERESTRUTURA

SEINFRA TIMON	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.120,95
MATERIAL							
R\$ 2.892,64							
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720 R\$ 1,27	R\$ 0,85
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740 R\$ 0,49	R\$ 0,57
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030 R\$ 470,74	R\$ 519,22
	SINAPI COMP (ABR/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	20,0000 R\$ 13,94	R\$ 278,80
	SINAPI COMP (ABR/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	55,0000 R\$ 10,84	R\$ 596,20
	SINAPI COMP (ABR/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	20,0000 R\$ 74,85	R\$ 1.497,00
							R\$ 228,31
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460 R\$ 28,21	R\$ 52,07
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460 R\$ 27,86	R\$ 51,42
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380 R\$ 22,54	R\$ 124,82

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

SEINFRA TIMON	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.328,95
MATERIAL							
R\$ 3.290,17							
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790 R\$ 1,27	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440 R\$ 0,49	R\$ 0,07
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030 R\$ 470,74	R\$ 519,22
	SINAPI COMP (ABR/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000 R\$ 13,94	R\$ 418,20

Eng. J. A. Costa

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (ABR/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	45,0000	R\$ 12,21	R\$ 549,45
SINAPI COMP (ABR/2024)	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 126,27	R\$ 1.803,13
MÃO-DE-OBRA							R\$ 38,78
SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 28,21	R\$ 18,90
SINAPI COMP (ABR/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 27,86	R\$ 3,12
SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 22,54	R\$ 16,76

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

SEINFRA TIMON	S5.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 66,56
MATERIAL							R\$ 1,32
SINAPI INS (ABR/2024)	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,0000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 51,04
SINAPI INS (ABR/2024)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SER.CG	L	0,0035	R\$ 10,18	R\$ 0,03
SINAPI COMP (ABR/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	0,4000	R\$ 75,18	R\$ 30,07
SINAPI COMP (ABR/2024)	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SER.CG	KG	0,7900	R\$ 9,83	R\$ 7,76
SINAPI COMP (ABR/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	0,0280	R\$ 470,74	R\$ 13,18
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,20
SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 28,21	R\$ 10,15
SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 22,54	R\$ 4,05

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93204
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

S6.0 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS

SEINFRA TIMON	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 493,64
MATERIAL							R\$ 317,75
SEINFRA/CE INS (028)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05	R\$ 316,05
SINAPI INS (ABR/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 90,16	R\$ 0,36
SINAPI INS (ABR/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000	R\$ 0,84	R\$ 1,34
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 175,89
SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 28,21	R\$ 67,70
SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	R\$ 22,54	R\$ 108,19

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

SEINFRA TIMON	S7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 36,36
MATERIAL							R\$ 30,01

Engenheiro

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (ABR/2024)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,6750 R\$ 24,77	R\$ 16,71
1	SINAPI INS (ABR/2024)	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	0,2570 R\$ 43,80	R\$ 11,25
1	SINAPI INS (ABR/2024)	4310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,4500 R\$ 4,48	R\$ 2,01
1	SINAPI INS (ABR/2024)	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,0020 R\$ 22,22	R\$ 0,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							R\$ 6,35
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260 R\$ 27,86	R\$ 3,51
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260 R\$ 22,54	R\$ 2,84

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00266
REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM

SEINFRA TIMON	57.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 166,89	
MATERIAL							
1	SINAPI INS (ABR/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,3600 R\$ 0,84	R\$ 14,58
1	SINAPI INS (ABR/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0400 R\$ 90,16	R\$ 3,60
1	SINAPI INS (ABR/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200 R\$ 17,66	R\$ 0,35
1	SINAPI INS (ABR/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0900 R\$ 85,13	R\$ 7,66
1	SINAPI INS (ABR/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0200 R\$ 23,36	R\$ 0,46
1	SINAPI INS (ABR/2024)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,0000 R\$ 48,08	R\$ 48,08
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SER.CG	CHP	0,0200 R\$ 5,68	R\$ 0,11
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SER.CG	KG	1,3500 R\$ 12,52	R\$ 16,90
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000 R\$ 27,86	R\$ 19,50
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 28,21	R\$ 8,46
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000 R\$ 28,00	R\$ 22,40
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000 R\$ 22,54	R\$ 24,79

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

SEINFRA TIMON	58.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 90,49	
MATERIAL							
1	SINAPI INS (ABR/2024)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000 R\$ 11,01	R\$ 19,81
1	SINAPI INS (ABR/2024)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,3600 R\$ 10,26	R\$ 3,69
1	SINAPI INS (ABR/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	2,6666 R\$ 10,58	R\$ 28,21
1	SINAPI INS (ABR/2024)	5092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	MAT.	PAR	0,1800 R\$ 17,73	R\$ 3,19

Completar

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI INS (ABR/2024)	3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	MAT.	UN	0,1800	R\$ 5,44	R\$ 0,97	
SINAPI INS (ABR/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857	R\$ 2,99	R\$ 5,33	
SINAPI INS (ABR/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017	R\$ 24,00	R\$ 0,04	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							R\$ 29,25	
MÃO-DE-OBRA								
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 28,00	R\$ 25,20
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 22,54	R\$ 4,05

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01859
REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO

SEINFRA TIMON	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SER.CG	M2	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEINFRA TIMON	58.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 387,46	
							R\$ 288,80	
MATERIAL								
1	SINAPI INS (ABR/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 90,16	R\$ 0,64
1	SEINFRA/CE INS (028)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 25,17	R\$ 62,92
1	SINAPI INS (ABR/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 1,13	R\$ 0,55
1	SINAPI INS (ABR/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,84	R\$ 1,70
1	SINAPI INS (ABR/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 (ABR/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\$ 70,90	R\$ 41,83
1	SEINFRA/CE INS (028)	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000	R\$ 162,33	R\$ 162,33
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							R\$ 98,66	
MÃO-DE-OBRA								
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 28,21	R\$ 42,31
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 22,54	R\$ 56,35

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

SEINFRA TIMON	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SER.CG	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEINFRA TIMON	58.13	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 160,60	
							R\$ 61,52	
MATERIAL								
1	SINAPI INS (ABR/2024)	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 61,52	R\$ 61,52
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							R\$ 99,08	
MÃO-DE-OBRA								
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 27,00	R\$ 54,00
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 22,54	R\$ 45,08

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4587
FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)

SEINFRA TIMON	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 70,98
---------------	------	---	--------	----	--------	--	-----------

Amélia

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							R\$ 52,04
MATERIAL							
1	SINAPI INS (ABR/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800 R\$ 6,22	R\$ 2,36
1	SINAPI INS (ABR/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\$ 39,81	R\$ 41,80
1	SINAPI INS (ABR/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000 R\$ 1,97	R\$ 7,88
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ 18,94
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000 R\$ 28,21	R\$ 11,28
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400 R\$ 22,54	R\$ 7,66

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\$ 104,90
							R\$ 27,50
MATERIAL							
1	SINAPI INS (ABR/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 (ABR/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000 R\$ 0,84	R\$ 9,07
1	SINAPI INS (ABR/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
							R\$ 2,48
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
2	SINAPI COMP (ABR/2024)	95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), 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
							R\$ 74,92
MÃO-DE-OBRA							
2	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000 R\$ 28,21	R\$ 33,85
2	SINAPI COMP (ABR/2024)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 28,07	R\$ 14,03
2	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000 R\$ 22,54	R\$ 27,04

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	S12.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SER.CG	M	1,0000		R\$ 44,83
							R\$ 39,73
MATERIAL							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,7940 R\$ 23,60	R\$ 18,73
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,6543 R\$ 9,26	R\$ 6,05
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1694 R\$ 15,98	R\$ 2,70
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0773 R\$ 6,81	R\$ 0,52
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,6522 R\$ 6,41	R\$ 4,18
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,3037 R\$ 12,75	R\$ 3,87

Empalata

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (ABR/2024)	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0168	R\$ 19,99	R\$ 0,33
SINAPI COMP (ABR/2024)	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0115	R\$ 19,46	R\$ 0,22
SINAPI COMP (ABR/2024)	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,0780	R\$ 12,39	R\$ 0,96
SINAPI COMP (ABR/2024)	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0076	R\$ 8,45	R\$ 0,06
SINAPI COMP (ABR/2024)	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0135	R\$ 6,26	R\$ 0,08
SINAPI COMP (ABR/2024)	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0017	R\$ 11,65	R\$ 0,01
SINAPI COMP (ABR/2024)	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0034	R\$ 18,28	R\$ 0,06
SINAPI COMP (ABR/2024)	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,1280	R\$ 5,34	R\$ 0,68
SINAPI COMP (ABR/2024)	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0670	R\$ 5,13	R\$ 0,34
SINAPI COMP (ABR/2024)	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0135	R\$ 4,04	R\$ 0,05
SINAPI COMP (ABR/2024)	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0461	R\$ 6,75	R\$ 0,31
SINAPI COMP (ABR/2024)	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0385	R\$ 13,50	R\$ 0,51
SINAPI COMP (ABR/2024)	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0031	R\$ 19,14	R\$ 0,05
SINAPI COMP (ABR/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0071	R\$ 3,89	R\$ 0,02
							R\$ 5,10
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
SINAPI COMP (ABR/2024)	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,0083	R\$ 14,77	R\$ 0,12
SINAPI COMP (ABR/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	M	0,2006	R\$ 7,93	R\$ 1,59
SINAPI COMP (ABR/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	M	0,2006	R\$ 15,42	R\$ 3,09
SINAPI COMP (ABR/2024)	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SER.CG	M	0,0092	R\$ 24,69	R\$ 0,22
SINAPI COMP (ABR/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,0083	R\$ 10,68	R\$ 0,08
MÃO-DE-OBRA							

REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91785
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

SEINFRA TIMON	S12.3	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SER.CG	M	1,0000		R\$ 30,89
							R\$ 30,29
MATERIAL							
SINAPI COMP (ABR/2024)	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,0765	R\$ 32,36	R\$ 2,47

Diaplo

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0970 R\$ 9,28	R\$ 0,90
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2847 R\$ 17,75	R\$ 5,05
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,3670 R\$ 19,00	R\$ 6,97
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0599 R\$ 11,76	R\$ 0,70
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0242 R\$ 13,49	R\$ 0,32
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0555 R\$ 8,64	R\$ 0,47
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0178 R\$ 20,14	R\$ 0,35
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0584 R\$ 7,84	R\$ 0,45
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0406 R\$ 16,45	R\$ 0,66
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,5565 R\$ 10,62	R\$ 5,91
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1564 R\$ 7,89	R\$ 1,23
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2108 R\$ 6,06	R\$ 1,27
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0985 R\$ 5,43	R\$ 0,53
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0258 R\$ 9,83	R\$ 0,25
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1312 R\$ 11,33	R\$ 1,48
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0641 R\$ 13,50	R\$ 0,86
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0152 R\$ 17,11	R\$ 0,26
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0412 R\$ 3,89	R\$ 0,16
							R\$ 0,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,0106 R\$ 14,77	R\$ 0,15
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,0030 R\$ 9,10	R\$ 0,02
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	M	0,0150 R\$ 7,93	R\$ 0,11
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	M	0,0150 R\$ 15,42	R\$ 0,23
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,0091 R\$ 10,68	R\$ 0,09
							-
MÃO-DE-OBRA							
							-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

Emelita

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEINFRA TIMON	S13.1	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SER.CG	M	1,0000		R\$ 76,65
							R\$ 44,17
MATERIAL							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	1,0000	R\$ 20,94 R\$ 20,94
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,8584	R\$ 9,70 R\$ 8,32
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,7691	R\$ 9,90 R\$ 7,61
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,2924	R\$ 7,11 R\$ 2,07
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,3116	R\$ 14,05 R\$ 4,37
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,2222	R\$ 3,89 R\$ 0,86
							R\$ 32,48
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,2596	R\$ 14,77 R\$ 3,83
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	M	0,2609	R\$ 7,93 R\$ 2,06
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	M	0,2609	R\$ 15,42 R\$ 4,02
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SER.CG	M	0,8022	R\$ 24,69 R\$ 19,80
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,2596	R\$ 10,68 R\$ 2,77
							-
MÃO-DE-OBRA							
							-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91792
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

SEINFRA TIMON	S13.2	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	SER.CG	M	1,0000		R\$ 98,00
							R\$ 84,31
MATERIAL							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	1,0000	R\$ 26,27 R\$ 26,27
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	1,4223	R\$ 14,97 R\$ 21,29
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	1,4991	R\$ 15,63 R\$ 23,43
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	1,2919	R\$ 8,72 R\$ 11,26

Empilata

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (ABR/2024)	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0700	R\$ 23,96	R\$ 1,67
SINAPI COMP (ABR/2024)	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0278	R\$ 5,18	R\$ 0,14
SINAPI COMP (ABR/2024)	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0421	R\$ 6,16	R\$ 0,25
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 13,69
SINAPI COMP (ABR/2024)	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,1718	R\$ 39,38	R\$ 6,76
SINAPI COMP (ABR/2024)	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SER.CG	M	0,1074	R\$ 23,21	R\$ 2,49
SINAPI COMP (ABR/2024)	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SER.CG	M	0,0353	R\$ 27,18	R\$ 0,95
SINAPI COMP (ABR/2024)	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,1718	R\$ 14,89	R\$ 2,55
SINAPI COMP (ABR/2024)	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SER.CG	M	0,1074	R\$ 8,82	R\$ 0,94
MÃO-DE-OBRA							-
							-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91793
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015

SEINFRA TIMON	S13.4	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	SER.CG	M	1,0000		R\$ 72,61
MATERIAL							R\$ 61,63
SINAPI COMP (ABR/2024)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	0,1846	R\$ 36,59	R\$ 6,75
SINAPI COMP (ABR/2024)	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0653	R\$ 27,90	R\$ 1,82
SINAPI COMP (ABR/2024)	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,2122	R\$ 40,77	R\$ 8,65
SINAPI COMP (ABR/2024)	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0982	R\$ 16,10	R\$ 1,58
SINAPI COMP (ABR/2024)	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0478	R\$ 42,32	R\$ 2,02
SINAPI COMP (ABR/2024)	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,1086	R\$ 49,61	R\$ 5,38
SINAPI COMP (ABR/2024)	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	M	0,5610	R\$ 27,49	R\$ 15,42
SINAPI COMP (ABR/2024)	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0085	R\$ 29,14	R\$ 0,24
SINAPI COMP (ABR/2024)	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,2392	R\$ 16,92	R\$ 4,04

Complata

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0598 R\$ 43,96	R\$ 2,62
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0311 R\$ 51,25	R\$ 1,59
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	0,2544 R\$ 26,30	R\$ 6,69
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0178 R\$ 32,15	R\$ 0,57
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,1267 R\$ 18,93	R\$ 2,39
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0008 R\$ 55,28	R\$ 0,04
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,2323 R\$ 7,90	R\$ 1,83
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 10,98
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,1000 R\$ 57,52	R\$ 5,74
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SER.CG	M	0,1239 R\$ 24,41	R\$ 3,02
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SER.CG	UN	0,0995 R\$ 22,40	R\$ 2,22
MÃO-DE-OBRA							-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

S14.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS							
SEINFRA TIMON	S14.3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SER.CG	M	1,0000		R\$ 69,38
MATERIAL							R\$ 68,18
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	M	1,0000 R\$ 62,46	R\$ 62,46
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0041 R\$ 127,66	R\$ 0,52
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0051 R\$ 124,81	R\$ 0,63
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0626 R\$ 73,12	R\$ 4,57
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 1,20
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	O	UN	0,0021 R\$ 57,52	R\$ 0,12
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	O	M	0,0443 R\$ 24,41	R\$ 1,08
MÃO-DE-OBRA							-

Completista

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

REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91791
 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

S15.0 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL							
SEINFRA TIMON	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 28,00
							R\$ 23,50
MATERIAL							
SINAPI INS (ABR/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							
							R\$ 4,50
MÃO-DE-OBRA							
SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 22,54	R\$ 4,50

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 (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 42,38
							R\$ 37,88
MATERIAL							
SINAPI INS (ABR/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							
							R\$ 4,50
MÃO-DE-OBRA							
SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 22,54	R\$ 4,50

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

S17.0 LOUÇAS E BANCADAS							
SEINFRA TIMON	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 392,75
							R\$ 348,73
MATERIAL							
SEINFRA/CE INS (028)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 342,58	R\$ 342,58
SINAPI INS (ABR/2024)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,6000	R\$ 10,26	R\$ 6,15
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ 44,02
MÃO-DE-OBRA							
SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 28,21	R\$ 18,33
SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 22,54	R\$ 25,69

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

SEINFRA TIMON	S18.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 37,38
---------------	-------	---	--------	----	--------	--	-----------

Engelata

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							R\$ 30,52
MATERIAL							
1	SINAPI INS (ABR/2024)	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000 R\$ 17,93	R\$ 17,93
1	SINAPI INS (ABR/2024)	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000 R\$ 12,46	R\$ 12,46
1	SINAPI INS (ABR/2024)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0350 R\$ 3,90	R\$ 0,13
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ 6,86
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500 R\$ 27,45	R\$ 6,86

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

SEINFRA TIMON	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 124,24
							R\$ 110,14
MATERIAL							
1	SINAPI INS (ABR/2024)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000 R\$ 110,14	R\$ 110,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ 14,10
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 28,21	R\$ 14,10

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\$ 124,24
							R\$ 110,14
MATERIAL							
1	SINAPI INS (ABR/2024)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000 R\$ 110,14	R\$ 110,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ 14,10
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 28,21	R\$ 14,10

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

SEINFRA TIMON	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 504,67
							R\$ 439,24
MATERIAL							
1	SINAPI INS (ABR/2024)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000 R\$ 435,30	R\$ 435,30
1	SEINFRA/CE INS (028)	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	MAT.	UN	0,6200 R\$ 6,37	R\$ 3,94
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ 65,43
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 28,21	R\$ 56,42
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000 R\$ 22,54	R\$ 9,01

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\$ 16,22
MATERIAL							

Empoliter

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ 16,22
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7200 R\$ 22,54	R\$ 16,22

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\$ 3,78
							R\$ 1,53
MATERIAL							
1	SINAPI INS (ABR/2024)	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050 R\$ 16,70	R\$ 0,08
1	SINAPI INS (ABR/2024)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500 R\$ 29,02	R\$ 1,45
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ 2,25
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000 R\$ 22,54	R\$ 2,25

REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450
LIMPEZA GERAL

SEINFRA TIMON	S21.20	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 487,86
							R\$ 242,08
MATERIAL							
1	ORSE/SE INS (03/2024)	7410/O-1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - (4,425 KG/M²) - E=0,5MM - DIMENSÕES 2,00X1,0 CM	MAT.	KG	0,5000 R\$ 12,04	R\$ 6,02
1	SINAPI INS (ABR/2024)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	3,2630 R\$ 11,16	R\$ 36,41
1	SINAPI INS (ABR/2024)	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0600 R\$ 23,09	R\$ 1,38
1	SEINFRA/CE INS (028)	11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	MAT.	L	3,6000 R\$ 53,03	R\$ 190,90
1	SINAPI INS (ABR/2024)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,2200 R\$ 33,52	R\$ 7,37
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							R\$ 245,78
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0830 R\$ 27,86	R\$ 85,89
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5070 R\$ 23,17	R\$ 81,25
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,6530 R\$ 30,11	R\$ 230,43
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 30,71	R\$ 15,35

REFERÊNCIA DO ITEM: SBC - 111231
LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.

SEINFRA TIMON	S21.21	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 26,67
							R\$ 26,67
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
	EQ38	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	SER.CG	M	1,0000	R\$ 26,67	R\$ 26,67
MÃO-DE-OBRA							
							R\$ -

REFERÊNCIA DO ITEM: CAERN - EQ38
CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO

Carvalho

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

Completada

0

Timon-MA, 04 de Setembro de 2024.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS							
ESTADO DO MARANHÃO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON							
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE						
DATA:	SETEMBRO DE 2024						
LOCAL:	TIMON-MA						TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024						L.S. (MENSAL)=	69,90%
						L.S. (HORISTA)=	112,68%
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

CP_55		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 46,07
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 3,59
1	SINAPI INS (ABR/2024)	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 2,74
1	SINAPI INS (ABR/2024)	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SER.CG	UN	0,0134	R\$ 64,11
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 42,48
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7830	R\$ 30,60
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7830	R\$ 23,67

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101894
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

CP_56		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 30KA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 89,50
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 73,22
1	SINAPI INS (ABR/2024)	39470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 73,22
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 16,28
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 30,60
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 23,67

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

CP_57		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR BIPOLAR 25A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 150,26
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 117,70
1	SINAPI INS (ABR/2024)	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 117,70
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 32,56
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 30,60
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 23,67

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4530
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

CP_58		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR BIPOLAR 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 152,95
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 119,79
1	SINAPI INS (ABR/2024)	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 119,79

Emenda

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS**

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON-MA

TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAR/2024

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

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO							-
							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							R\$ 32,56
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000 R\$ 30,60	R\$ 18,36
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000 R\$ 23,67	R\$ 14,20

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4530
 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

CP_PRÓPRIA	CP_59	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 166,76
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 134,20
1	SINAPI INS (ABR/2024)	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 134,20	R\$ 134,20
EQUIPAMENTO							-
							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							R\$ 32,56
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000 R\$ 30,60	R\$ 18,36
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000 R\$ 23,67	R\$ 14,20

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4530
 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

CP_PRÓPRIA	CP_60	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 63A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 178,86
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 146,30
1	SINAPI INS (ABR/2024)	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 146,30	R\$ 146,30
EQUIPAMENTO							-
							R\$ -
MÃO-DE-OBRA							R\$ 32,56
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000 R\$ 30,60	R\$ 18,36
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000 R\$ 23,67	R\$ 14,20

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4530
 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

CP_PRÓPRIA	CP_61	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 22,03
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 15,91
1	SINAPI INS (ABR/2024)	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SER.CG	M	1,1000 R\$ 3,95	R\$ 4,34
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SER.CG	M	1,0000 R\$ 11,57	R\$ 11,57

Completista

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS							
ESTADO DO MARANHÃO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON							
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE						
DATA:	SETEMBRO DE 2024						
LOCAL:	TIMON-MA						
TIPO: NÃO DESONERADA							
DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024							
L.S. (MENSAL)= 69,90%							
L.S. (HORISTA)= 112,68%							
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO							
						R\$	-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,12
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130 R\$ 30,60	R\$ 3,45
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130 R\$ 23,67	R\$ 2,67

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/MA - 91840
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CP_PRÓPRIA	CP_62	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 44,68
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 22,20
1	SINAPI INS (ABR/2024)	12232	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SER.CG	UN	2,0000 R\$ 11,10	R\$ 22,20
EQUIPAMENTO							
						R\$	-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 22,48
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4144 R\$ 30,60	R\$ 12,68
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4144 R\$ 23,67	R\$ 9,80

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97585
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

CP_PRÓPRIA	CP_63	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO PERFURADA 50X50 MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 63,89
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 15,05
1	SEINFRA/CE INS (028)	11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SER.CG	M	1,0000 R\$ 15,05	R\$ 15,05
EQUIPAMENTO							
						R\$	-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 48,84
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000 R\$ 30,60	R\$ 27,54
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000 R\$ 23,67	R\$ 21,30

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1158
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm

CP_PRÓPRIA	CP_64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 771,38
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 662,84
1	ORSE/SE INS (03/2024)	8797/O-1	RACK DE PAREDE 19" X 16 U X 450MM	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 662,84	R\$ 662,84
EQUIPAMENTO							
						R\$	-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 108,54
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 30,60	R\$ 61,20
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 23,67	R\$ 47,34

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08460
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM

Composta

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS									
ESTADO DO MARANHÃO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON									
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE									
DATA: SETEMBRO DE 2024									
LOCAL: TIMON-MA									
TIPO: NÃO DESONERADA									
DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024								L.S. (MENSAL)= 69,90%	
								L.S. (HORISTA)= 112,68%	
FORNecedor	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		

CP_PRÓPRIA	CP_65	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	SER.CG	UN	1,0000		R\$	76,25
MATERIAL / SERVIÇO								
							R\$	38,27
1	ORSE/SE INS (03/2024)	12099/O-1	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
1	SINAPI INS (ABR/2024)	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
EQUIPAMENTO								
R\$ -								
MÃO-DE-OBRA								
R\$ 37,98								
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 30,60	R\$ 21,42
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 23,67	R\$ 16,56

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11214
TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6

CP_PRÓPRIA	CP_66	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, COMPLETA, CAT.6	SER.CG	UN	1,0000		R\$	120,11
MATERIAL / SERVIÇO								
							R\$	86,17
1	ORSE/SE INS (03/2024)	12113/O-1	MODULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	SER.CG	UN	2,0000	R\$ 39,80	R\$ 79,60
1	ORSE/SE INS (03/2024)	12114/O-1	PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
1	SINAPI INS (ABR/2024)	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
EQUIPAMENTO								
R\$ -								
MÃO-DE-OBRA								
R\$ 33,94								
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 30,60	R\$ 24,48
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 23,67	R\$ 9,46

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11234
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA

CP_PRÓPRIA	CP_67	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	SER.CG	M	1,0000		R\$	86,74
MATERIAL / SERVIÇO								
							R\$	86,74
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	1,0000	R\$ 28,76	R\$ 28,76
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2851	R\$ 39,56	R\$ 11,27
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1948	R\$ 37,81	R\$ 7,36
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2146	R\$ 21,37	R\$ 4,58
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2270	R\$ 80,15	R\$ 18,19
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0751	R\$ 18,42	R\$ 1,38
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0046	R\$ 45,55	R\$ 0,20

Complata

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS								
ESTADO DO MARANHÃO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON								
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE							
DATA:	SETEMBRO DE 2024							
LOCAL:	TIMON-MA						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024						L.S. (MENSAL)=	69,90%	
						L.S. (HORISTA)=	112,68%	
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	SER.CG	UN	0,0418	R\$ 39,38	R\$ 1,64
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	MAT.	UN	0,1023	R\$ 6,16	R\$ 0,63
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023	SER.CG	M	0,4457	R\$ 27,18	R\$ 12,11
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 09/2023	SER.CG	UN	0,0418	R\$ 14,89	R\$ 0,62
EQUIPAMENTO							R\$ -	-
MÃO-DE-OBRA							R\$ -	-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/MA - 91788 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS

CP_ PRÓPRIA	CP_68	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 79,32	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 55,39	
1	SINAPI INS (ABR/2024)	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT.	UN	0,0668	R\$ 53,09	R\$ 3,54
1	SINAPI INS (ABR/2024)	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 45,56	R\$ 45,56
1	SINAPI INS (ABR/2024)	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,1040	R\$ 60,15	R\$ 6,25
1	SINAPI INS (ABR/2024)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0184	R\$ 2,19	R\$ 0,04
EQUIPAMENTO							R\$ -	-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 23,93	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4777	R\$ 27,45	R\$ 13,11
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4777	R\$ 22,67	R\$ 10,82

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/MA - 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

CP_ PRÓPRIA	CP_69	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 276,11	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 276,11	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 165,67	R\$ 165,67
1	SINAPI COMP (ABR/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	MAT.	UN	1,0000	R\$ 87,34	R\$ 87,34
1	SINAPI COMP (ABR/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\$ 23,10	R\$ 23,10
EQUIPAMENTO							R\$ -	-
MÃO-DE-OBRA							R\$ -	-

Assinatura

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS**

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BENEDITO SILVESTRE

DATA: SETEMBRO DE 2024

LOCAL: TIMON-MA

TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAR/2024

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

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

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

CP_PRÓPRIA	CP_70	DESCRIÇÃO	SER.CG	UN	QTD	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1,0000			R\$	345,20
MATERIAL / SERVIÇO									R\$ 345,20
1	SINAPI COMP (ABR/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\$	227,81	R\$ 227,81
1	SINAPI COMP (ABR/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\$	94,29	R\$ 94,29
1	SINAPI COMP (ABR/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\$	23,10	R\$ 23,10
EQUIPAMENTO									-
MÃO-DE-OBRA									-

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