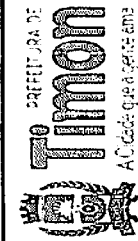


EMEF LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO

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
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 SETEMBRO DE 2024
 RUA 100, SIN, BAIRRO BELA VISTA
 TIMON - MA

OBRA:	L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	L.S. (HORISTA)=	112,68%
END.:	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	BDI=	22,83%
	TIPO: NÃO DESONERADA	
ÁREAS		REFORMA:
		CONSTRUÇÃO:
		327,58 m²
		109,07 m²

OBS*: OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE TABELAS DE REFERÊNCIA: (SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023)

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	92.731,26	6,24 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.161,56	1,63 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	48.950,28	3,30 %
4	MOVIMENTO DE TERRA	7.314,77	0,49 %
5	INFRAESTRUTURA	35.629,08	2,40 %
6	SUPERESTRUTURA	52.856,69	3,56 %
7	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	116.180,38	7,82 %
8	COBERTURA	502.089,68	33,81 %
9	ESQUADRIAS	60.189,81	4,05 %
10	REVESTIMENTOS	105.911,57	7,13 %
11	PISOS	108.080,73	7,28 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS	130.224,70	8,77 %
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.908,85	1,00 %
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	67.266,58	4,53 %
15	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	10.179,65	0,69 %
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.770,67	0,19 %
17	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	10.510,27	0,71 %
18	METAIS E ACESSÓRIOS	7.105,60	0,48 %
19	PINTURAS	46.545,11	3,13 %
20	PAISAGISMO	3.355,25	0,23 %
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	38.223,89	2,57 %

Total sem BDI	1.209.215,73
Total do BDI	275.970,65
Total Geral	1.485.186,38

Thaiane de Aragão Evangelista
 Engenharia Civil CREA - 191916233-7
 Porteira Nº 02502023-0P-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. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	SETEMBRO DE 2024 DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	L.S. (HORISTA)=	112,68%
END.:	RUA 100, S/N, BAIRRO BELA VISTA	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TIMON - MA	TIPO:	NÃO DESONERADA
		BDI=	22,83%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					92.731,26	6,24 %
1.1	ADM_LOCAL	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA E CONSTRUÇÃO	MÊS	6,00	12.582,61	15.455,21	92.731,26	6,24 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.161,56	1,63 %
2.1	S1.1	Próprio	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	1.055,84	1.296,68	2.593,76	0,17 %
2.2	S1.2	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M²	208,60	13,86	17,02	3.550,37	0,24 %
2.3	S1.4	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M²	222,70	8,00	9,82	2.186,91	0,15 %
2.4	S1.5	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M²	647,84	3,12	3,83	2.481,22	0,17 %
2.5	S1.6	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M²	404,90	3,39	4,16	1.684,38	0,11 %
2.6	S1.7	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REDE LÓGICA) PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M²	607,35	1,95	2,39	1.451,56	0,10 %
2.7	S1.10	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,50	378,62	465,05	2.092,72	0,14 %
2.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	54,46	69,03	84,78	4.617,11	0,31 %
2.9	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M²	411,19	5,01	6,15	2.528,81	0,17 %
2.10	S21.17	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M³	12,34	16,93	20,79	256,54	0,02 %
2.11	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	185,10	3,16	3,88	718,18	0,05 %
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					48.950,28	3,30 %
3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	208,62	2,06	2,53	527,80	0,04 %
3.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	353,42	3,87	4,75	1.678,74	0,11 %
3.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	353,42	8,35	10,25	3.622,55	0,24 %
3.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	17,02	61,97	78,11	1.295,39	0,09 %
3.5	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M³	3,60	186,14	228,63	823,06	0,06 %
3.6	S2.6	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M²	0,28	27,69	34,25	9,59	0,00 %
3.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	15,12	10,40	12,77	193,08	0,01 %
3.8	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	1,90	28,85	32,97	62,64	0,00 %
3.9	S2.7	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M²	38,03	10,53	12,93	491,72	0,03 %
3.10	S2.12	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M²	304,46	37,00	45,44	13.834,68	0,93 %
3.11	S2.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M²	40,96	34,36	42,20	1.728,51	0,12 %
3.12	S2.17	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M²	130,04	68,09	81,17	10.555,34	0,71 %
3.13	S2.2	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M²	385,54	9,40	11,54	4.449,13	0,30 %
3.14	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	9,00	13,74	16,87	151,83	0,01 %
3.15	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	8,00	1,71	2,10	16,80	0,00 %
3.16	S2.18	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	8,00	229,80	282,26	2.258,08	0,15 %
3.17	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	265,07	0,77	0,94	249,16	0,02 %
3.18	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	26,00	1,96	2,40	62,40	0,00 %
3.19	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	11,00	0,72	0,88	9,68	0,00 %
3.20	98530	SINAPI	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	1,00	155,38	190,85	190,85	0,01 %
3.21	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	1,00	207,60	254,99	254,99	0,02 %
3.22	S21.17	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M³	82,09	16,93	20,79	1.706,65	0,11 %
3.23	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1231,35	3,16	3,88	4.777,63	0,32 %
4			MOVIMENTO DE TERRA					7.314,77	0,49 %
4.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M³	7,16	153,57	188,63	1.350,59	0,09 %
4.2	S3.1	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	M³	14,42	62,32	78,54	1.103,70	0,07 %
4.3	S3.3	Próprio	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	49,32	80,24	98,55	4.860,48	0,33 %
5			INFRAESTRUTURA					35.629,08	2,40 %
5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	M²	4,77	39,94	49,05	233,96	0,02 %
5.2	S4.6	Próprio	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	1,68	750,56	921,91	1.530,37	0,10 %
5.3	M10	Próprio	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M³	1,44	3.333,67	4.094,74	5.896,42	0,40 %

Protondista
Thayne 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. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	L.S. (MENSAL)=	69,90%	
DATA:	SETEMBRO DE 2024 DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	L.S. (HORISTA)=	112,68%	
END.:	RUA 100, S/N, BAIRRO BELA VISTA	BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TIMON - MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4	S4.1	Próprio	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M²	16,42	564,04	692,81	11.375,94	0,77 %
5.5	S4.2	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	2,29	872,58	1.071,79	2.454,39	0,17 %
5.6	S5.7	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	100,69	69,46	85,31	8.589,86	0,58 %
5.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M²	54,37	37,25	45,75	2.487,42	0,17 %
5.8	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 01/2024	M²	3,39	735,06	902,87	3.060,72	0,21 %
6			SUPERESTRUTURA					52.856,69	3,56 %
6.1	M10	Próprio	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M³	4,28	3.333,67	4.094,74	17.525,48	1,18 %
6.2	S5.5	Próprio	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M³	8,32	3.457,25	4.246,54	35.331,21	2,38 %
7			PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS					116.180,38	7,82 %
7.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M²	460,79	126,73	155,66	71.726,57	4,83 %
7.2	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	17,20	22,62	27,76	477,81	0,03 %
7.3	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	25,63	56,06	68,85	1.764,62	0,12 %
7.4	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	27,13	22,27	27,35	742,00	0,05 %
7.5	S6.2	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M²	21,48	500,72	615,03	13.210,64	0,89 %
7.6	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M²	102,49	224,48	275,72	28.256,54	1,90 %
8			COBERTURA					502.089,68	33,81 %
8.1	S7.12	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	576,00	166,32	204,29	117.671,04	7,82 %
8.2	S7.14	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA E = 0,5 MM	M²	576,00	436,11	535,67	308.545,92	20,77 %
8.3	S7.6	Próprio	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	101,83	115,61	142,00	14.459,86	0,97 %
8.4	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 PA	M²	36,18	213,42	262,14	9.484,22	0,64 %
8.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M²	270,02	75,06	92,19	24.893,14	1,68 %
8.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	32,13	50,15	61,59	1.978,88	0,13 %
8.7	S7.10	Próprio	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M²	118,32	172,41	211,77	25.056,62	1,69 %
9			ESQUADRIAS					60.169,81	4,05 %
9.1	S8.2	Próprio	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	M²	11,55	91,56	112,46	1.298,91	0,09 %
9.2	S8.5	Próprio	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²	37,92	392,34	481,91	18.274,02	1,23 %
9.3	S8.19	Próprio	PORTA DE FERRO DE CORRER EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, E ROLDANAS E TRILHOS	M²	2,10	469,19	576,30	1.210,23	0,08 %
9.4	S8.20	Próprio	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4". INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M²	4,41	572,29	702,94	3.099,96	0,21 %
9.5	S8.13	Próprio	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	UN	27,00	165,77	203,61	5.497,47	0,37 %
9.6	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	20,76	628,57	772,07	16.028,17	1,08 %
9.7	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M²	32,31	351,96	432,31	13.967,93	0,94 %
9.8	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	331,00	406,56	813,12	0,05 %
10			REVESTIMENTOS					105.911,57	7,13 %
10.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M²	1008,88	4,63	5,68	5.730,43	0,39 %
10.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M²	36,18	12,53	15,39	556,81	0,04 %

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



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	L.S. (MENSAL)=	69,90%	
DATA:	SETEMBRO DE 2024 DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	L.S. (HORISTA)=	112,68%	
END.:	RUA 100, S/N, BAIRRO BELA VISTA	BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TIMON - MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3	87775	SINAPI	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	1008,88	56,13	68,94	69.552,18	4,68 %
10.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M²	36,18	44,17	54,25	1.962,76	0,13 %
10.5	S9.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M²	57,09	59,92	73,59	4.201,25	0,28 %
10.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M²	248,19	78,43	96,33	23.908,14	1,61 %
11			PISOS					108.080,73	7,28 %
11.1	87690	SINAPI	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	538,59	50,14	61,58	33.166,37	2,23 %
11.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 08/2022	M²	538,59	111,60	137,07	73.824,53	4,97 %
11.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M²	0,17	805,12	988,92	168,11	0,01 %
11.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	M²	6,00	125,07	153,82	921,72	0,06 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS					130.224,70	8,77 %
12.1			SUBESTAÇÃO AÉREA 45KVA/13,8KV					53.560,26	3,61 %
12.1.1	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	18.253,06	22.420,23	22.420,23	1,51 %
12.1.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	82,51	101,34	506,70	0,03 %
12.1.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	57,44	70,55	70,55	0,00 %
12.1.4	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	231,44	284,27	284,27	0,02 %
12.1.5	S11.1	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO	UN	1,00	3.869,08	4.752,39	4.752,39	0,32 %
12.1.6	S11.2	Próprio	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR	M	33,00	18,31	22,49	742,17	0,05 %
12.1.7	S11.3	Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ	UN	1,00	4.583,03	5.629,33	5.629,33	0,38 %
12.1.8	S11.4	Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 45 KVA	UN	1,00	7.866,33	9.662,21	9.662,21	0,65 %
12.1.9	S11.5	Próprio	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	1,00	2.109,28	2.590,82	2.590,82	0,17 %
12.1.10	S8.4	Próprio	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUIO DE MURO	UN	1,00	5.579,83	6.853,70	6.853,70	0,46 %
12.1.11	S11.6	Próprio	CABO NÚ DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO DE 1/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	38,99	47,89	47,89	0,00 %
12.2			QUADRO, CAIXAS E ACESSÓRIOS					3.468,80	0,23 %
12.2.1	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	UN	4,00	38,95	45,38	181,52	0,01 %
12.2.2	CP_45	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	278,09	341,57	341,57	0,02 %
12.2.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	57,44	70,55	70,55	0,00 %
12.2.4	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	231,44	284,27	1.137,08	0,08 %
12.2.5	CP_53	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	394,73	484,84	1.454,52	0,10 %
12.2.6	CP_54	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	230,86	283,56	283,56	0,02 %
12.3			CONDUTORES E ACESSÓRIOS					29.681,73	2,00 %
12.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	153,60	3,18	3,91	600,57	0,04 %
12.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	832,30	4,66	5,72	4.760,75	0,32 %
12.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1143,00	7,23	8,88	10.149,84	0,68 %

Evangelista
Thayane de Araújo Evangelista
Engenheira Civil CREA: 191918203-7
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. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	L.S. (MENSAL)=	69,90%	
DATA:	SETEMBRO DE 2024 DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	L.S. (HORISTA)=	112,68%	
END.:	RUA 100, S/N, BAIRRO BELA VISTA	BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TIMON - MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.3.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	164,40	10,93	13,42	2.208,24	0,15 %
12.3.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	328,30	17,50	21,49	7.055,16	0,48 %
12.3.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	145,50	27,47	33,74	4.909,17	0,33 %
12.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					2.332,45	0,16 %
12.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	34,00	11,47	14,08	478,72	0,03 %
12.4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	12,13	14,89	89,34	0,01 %
12.4.3	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	68,70	84,38	84,38	0,01 %
12.4.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	78,56	97,72	97,72	0,01 %
12.4.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,13	107,02	107,02	0,01 %
12.4.6	CP_55	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	118,89	143,57	143,57	0,01 %
12.4.7	CP_56	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 30KA	UN	3,00	97,93	120,28	360,84	0,02 %
12.4.8	CP_57	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR BIPOLAR 25A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	163,82	201,22	201,22	0,01 %
12.4.9	CP_58	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR BIPOLAR 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	166,16	204,09	204,09	0,01 %
12.4.10	CP_59	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	182,22	223,82	223,82	0,02 %
12.4.11	CP_60	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 63A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	195,71	240,39	240,39	0,02 %
12.4.12	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	82,51	101,34	101,34	0,01 %
12.5			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					8.478,98	0,57 %
12.5.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	342,20	9,76	11,98	4.099,55	0,28 %
12.5.2	CP_61	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	163,35	21,83	26,81	4.379,41	0,29 %
12.6			TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS					3.705,43	0,25 %
12.6.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	16,00	32,98	40,50	648,00	0,04 %
12.6.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	58,10	68,90	344,50	0,02 %
12.6.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	34,86	42,57	936,54	0,06 %
12.6.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	51,87	63,71	509,68	0,03 %
12.6.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	12,54	15,40	338,80	0,02 %
12.6.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21,00	19,44	23,87	501,27	0,03 %
12.6.7	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	33,50	41,14	329,12	0,02 %
12.6.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	19,85	24,38	97,52	0,01 %
12.7			ILUMINAÇÃO					3.172,68	0,21 %
12.7.1	CP_62	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	71,75	88,13	3.172,68	0,21 %
12.8			DADOS ESTRUTURADOS					25.824,39	1,74 %
12.8.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	225,00	14,93	18,33	4.124,25	0,28 %
12.8.2	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	17,00	18,63	22,88	388,96	0,03 %
12.8.3	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	23,00	36,28	44,56	1.024,88	0,07 %
12.8.4	CP_63	Próprio	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO PERFURADA 50X50 MM	M	82,00	63,91	78,50	6.437,00	0,43 %
12.8.5	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	857,00	8,92	10,95	9.384,15	0,63 %
12.8.6	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	1.055,08	1.295,95	1.295,95	0,09 %
12.8.7	CP_64	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 18" X 16U X 450MM	UN	1,00	774,16	950,90	950,90	0,06 %
12.8.8	CP_65	Próprio	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	20,00	54,61	67,07	1.341,40	0,09 %

Boa noite
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

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	L.S. (MENSAL)=	69,90%	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	L.S. (HORISTA)=	112,68%
END.:	RUA 100, S/N, BAIRRO BELA VISTA		BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TIMON - MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.8.9	CP_66	Próprio	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, COMPLETA, CAT.6	UN	6,00	118,99	148,15	876,90	0,06 %
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					14.908,85	1,00 %
13.1			RESERVATÓRIOS E ACESSÓRIOS					2.161,16	0,15 %
13.1.1	102823	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	879,74	1.080,58	2.161,16	0,15 %
13.2			REGISTROS E ACESSÓRIOS					1.086,13	0,07 %
13.2.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	35,97	44,18	88,36	0,01 %
13.2.2	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	57,02	70,03	140,06	0,01 %
13.2.3	103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	123,40	151,57	303,14	0,02 %
13.2.4	69353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	29,84	38,65	329,85	0,02 %
13.2.5	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	45,74	56,18	224,72	0,02 %
13.3			TUBOS E CONEXÕES					11.661,58	0,79 %
13.3.1	S12.2	Próprio	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	113,35	46,83	57,27	6.491,55	0,44 %
13.3.2	S12.3	Próprio	INSTALAÇÃO DE 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	22,60	29,68	38,45	823,77	0,06 %
13.3.3	S12.4	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	45,30	53,10	65,22	2.954,46	0,20 %
13.3.4	CP_67	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	12,45	91,02	111,79	1.391,78	0,09 %
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					67.266,58	4,53 %
14.1			TUBOS E CONEXÕES					19.535,98	1,32 %
14.1.1	S13.1	Próprio	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	52,20	78,31	96,18	5.020,59	0,34 %
14.1.2	S13.2	Próprio	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	51,30	98,01	120,38	6.175,49	0,42 %
14.1.3	S13.3	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	M	0,30	44,86	55,10	16,53	0,00 %
14.1.4	S13.4	Próprio	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	93,50	72,48	89,02	8.323,37	0,56 %
14.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					3.906,02	0,26 %
14.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	51,00	62,84	501,12	0,03 %
14.2.2	CP_68	Próprio	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	UN	3,00	83,31	102,32	308,96	0,02 %
14.2.3	89709	SINAPI	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	22,47	27,59	82,77	0,01 %
14.2.4	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	6,00	376,81	462,85	2.777,70	0,19 %
14.2.5	98102	SINAPI	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	192,52	236,47	236,47	0,02 %
14.3			FOSSA E SUMIDOURO					43.825,58	2,95 %
14.3.1	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 PA	UN	1,00	4.948,68	6.078,46	6.078,46	0,41 %
14.3.2	98081	SINAPI	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 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	UN	2,00	15.365,60	18.873,56	37.747,12	2,54 %
15			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					10.179,65	0,69 %
15.1			TUBOS E CONEXÕES					4.289,84	0,29 %
15.1.1	S14.3	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	51,68	67,81	83,04	4.289,84	0,29 %
15.2			CALHAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS					5.889,81	0,40 %

Concluída
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. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	SETEMBRO DE 2024 DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	L.S. (HORISTA)=	112,68%
END.:	RUA 100, S/N, BAIRRO BELA VISTA	BDI (DIF)=	15,26%
LOCAL:	TIMON - MA	BDI=	22,83%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.2.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	32,13	78,86	96,86	3.112,11	0,21 %
15.2.2	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	6,00	376,91	462,95	2.777,70	0,19 %
16			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					2.770,87	0,19 %
16.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	19,00	19,68	24,17	459,23	0,03 %
16.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3,00	217,60	267,27	801,81	0,05 %
16.3	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3,00	287,40	353,01	1.059,03	0,07 %
16.4	S16.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	6,00	34,65	42,56	255,36	0,02 %
16.5	S16.2	Próprio	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	3,00	52,99	65,08	195,24	0,01 %
17			LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS					10.510,27	0,71 %
17.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	568,20	697,92	5.583,36	0,38 %
17.2	S17.1	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M²	3,23	395,09	485,28	1.567,45	0,11 %
17.3	CP_69	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	273,22	335,59	1.342,36	0,09 %
17.4	CP_70	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	335,88	412,56	825,12	0,06 %
17.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	305,02	374,65	749,30	0,05 %
17.6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	13,14	16,13	64,52	0,00 %
17.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	38,49	47,27	378,16	0,03 %
18			METAIS E ACESSÓRIOS					7.105,60	0,48 %
18.1	86910	SINAPI	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	184,29	226,36	452,72	0,03 %
18.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	206,73	253,92	1.523,52	0,10 %
18.3	S18.1	Próprio	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	39,88	48,98	97,96	0,01 %
18.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	116,22	142,75	571,00	0,04 %
18.5	S18.3	Próprio	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	123,80	152,06	1.216,48	0,08 %
18.6	S18.4	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	123,80	152,06	608,24	0,04 %
18.7	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	715,27	878,56	2.635,68	0,18 %
19			PINTURAS					46.545,11	3,13 %
19.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M²	812,02	4,25	5,22	4.238,74	0,29 %
19.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M²	36,18	5,27	6,47	234,08	0,02 %
19.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M²	535,69	17,89	21,97	11.769,10	0,79 %
19.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M²	36,18	32,76	40,23	1.455,52	0,10 %
19.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	532,17	14,28	17,54	9.334,26	0,63 %
19.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	36,18	16,79	20,62	748,03	0,05 %
19.7	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M²	535,32	15,16	18,62	9.967,65	0,67 %
19.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M²	6,00	22,91	28,14	168,84	0,01 %
19.9	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M²	6,00	51,36	63,08	378,48	0,03 %
19.10	100722	SINAPI	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	130,37	25,59	31,43	4.097,52	0,28 %

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



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	L.S. (MENSAL)=	69,90%	
DATA:	SETEMBRO DE 2024 DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	L.S. (HORISTA)=	112,68%	
END.:	RUA 100, S/N, BAIRRO BELA VISTA	BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TIMON - MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.11	100746	SINAPI	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	130,37	25,95	31,87	4.154,89	0,28 %
20			PAISAGISMO					3.355,25	0,23 %
20.1	S20.2	Próprio	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M³	1,70	283,29	347,96	591,53	0,04 %
20.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M²	16,96	21,92	26,92	456,56	0,03 %
20.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 07/2024	UN	4,00	469,59	576,79	2.307,16	0,16 %
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					38.223,89	2,57 %
21.1	S21.1	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	4,73	501,72	616,26	2.914,90	0,20 %
21.2	CP_71	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	11,00	189,99	233,36	2.566,98	0,17 %
21.3	S21.20	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 28 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	19,72	668,17	820,71	16.184,40	1,09 %
21.4	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	30,00	111,94	137,48	4.124,70	0,28 %
21.5	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	118,51	26,46	32,50	3.851,57	0,26 %
21.6	S21.21	Próprio	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	M	118,51	26,67	32,75	3.881,20	0,28 %
21.7	S21.17	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	16,07	16,93	20,79	334,09	0,02 %
21.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	241,05	3,16	3,88	935,27	0,06 %
21.9	S21.18	Próprio	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M²	744,21	3,76	4,61	3.430,80	0,23 %

Total sem BDI	1.209.215,73
Total do BDI	275.970,65
Total Geral	1.485.186,38

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
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²
 ÁREA DE REFORMA: 327,59 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Long. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA E CONSTRUÇÃO				6									6,00
	Quantidade de meses de duração da obra													MÊS
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													6,00
2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL.	Quantidade de Furos			2									UN
2.2	AMPLIAÇÃO DE PROLETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	Área detalhada ponderada												UN
2.3	AMPLIAÇÃO DE PROLETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Área detalhada ponderada												UN
2.4	AMPLIAÇÃO DE PROLETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	Área detalhada ponderada												UN
2.5	ELABORAÇÃO DE PROLETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	Área detalhada ponderada												UN
2.6	ELABORAÇÃO DE PROLETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (FREDE LÓGICA) PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	Área detalhada ponderada												UN
2.7	PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Base = 3,00 m x Altura = 1,50 m												UN
2.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALIZADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2024	Perímetro da construção com 0,50 m de afastamento da obra												UN
2.9	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_09/2024	Área cobrinda em CAD												UN
2.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Coef x Área												UN
2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	Coef. (15) x Volume												UN
3	DEMOIÇÕES E RETIRADAS													
3.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	Área cobrinda em CAD												UN
3.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	Área cobrinda em CAD												UN
3.3	REMOÇÃO DE TAVANA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	Área cobrinda em CAD												UN
3.4	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	Perim. x Alt. x Esp.												UN
	Paredes	Perim. x Alt. x Esp.												UN
	Paredes Benheiro	Perim. x Alt. x Esp.												UN
	Paredes Muilo	Quant. x Perim. x Alt. x Esp.												UN
3.5	DEMOIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARILETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	Quant. x Alt. x Área da Seção												UN
	Plataes Circulaço	Quant. x Alt. x Área da Seção												UN
	Vigas Circulaço	Comp. x Alt. x Esp.												UN
3.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	Área												UN
3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	Quant. x Larg. x Alt.												UN
3.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	Quant. x Larg. x Alt.												UN

Ingeniare de Arquivo Engenharia
 Engenharia Civil CREA: 19191833-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93
 Romagosa



MEMORIA DE CALCULO

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U E LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
DATA: SETEMBRO DE 2024
LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,59 m²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CALCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (Und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Long. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNIT	
3.9	RETRADA DE GRADE DE FERRO	Janela			1			1,00	1,10				1,10	M²	
		Janela	Quant. x Long. x Alt.		1		0,80	1,00					0,80	M²	
													38,03	M²	
							29,25		1,30				38,03	M²	
3.10	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	Sala de Aula	Área cobrda em CAD								49,01		49,01	M²	
		Sala de Aula	Área cobrda em CAD								49,01		49,01	M²	
		Sala de Aula	Área cobrda em CAD									49,01		49,01	M²
		WVC Feminino	Área cobrda em CAD									7,71		7,71	M²
		WVC Masculino	Área cobrda em CAD									6,86		6,86	M²
		Sala dos Professores	Área cobrda em CAD									14,28		14,28	M²
		BVC Professores	Área cobrda em CAD									2,08		2,08	M²
		Diretoria/Secretaria	Área cobrda em CAD									8,98		8,98	M²
		Circuladga	Área cobrda em CAD									63,84		63,84	M²
		Carantina	Área cobrda em CAD									13,65		13,65	M²
		Patio Coberto	Área cobrda em CAD									40,03		40,03	M²
														40,96	M²
												40,96	M²		
												130,04	M²		
3.12	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	WVC Feminino	Comp. x Alt.				12,12		2,80				33,94	M²	
		WVC Masculino	Comp. x Alt.				11,46		2,80				32,08	M²	
		Carantina	Comp. x Alt.				17,00		2,80				47,60	M²	
							5,86		2,80			16,41	M²		
												368,54	M²		
3.13	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Pintura externa (Laterais e Fundo)	Comp. x Alt.				49,56		2,80				138,77	M²	
		Pintura externa (Frente)	Comp. x Alt.				35,03		1,80				63,05	M²	
		Sala de Aula	Comp. x Alt.				28,30		1,80				50,94	M²	
		Sala de Aula	Comp. x Alt.				28,30		1,80				50,94	M²	
		Sala dos Professores	Comp. x Alt.				26,30		1,80				50,94	M²	
		Sala dos Professores	Comp. x Alt.				11,23		1,80				20,21	M²	
		Diretoria/Secretaria	Comp. x Alt.				5,94		1,80				10,69	M²	
														9,00	UN
														3,00	UN
														3,00	UN
														1,00	UN
														2,00	UN
												8,00	UN		
3.15	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	WVC Feminino	Quant.		3								3,00	UN	
		WVC Masculino	Quant.		3								3,00	UN	
													2,00	UN	
3.16	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	Sala de Aula	Quant.		2								2,00	UN	
		Sala de Aula	Quant.		2								2,00	UN	
		Sala dos Professores	Quant.		1								1,00	UN	
		Sala dos Professores	Quant.		1								1,00	UN	
		Diretoria/Secretaria	Quant.		1								1,00	UN	
												265,07	M		

Ingenheiro de Arquitetura
Engenharia CMA CREA: 191918283-7
Portaria Nº 025012023-GP-SEINFRA
CPF: 063.240.983-93
Gonçalves



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO

DATA: SETEMBRO DE 2024

ÁREA DE REFORMA: 327,59 m²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

LOCAL: TIMON - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
3.18	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Coef. x Área	X	0,75	X	X	X	X	X	X	353,42	X	285,07	M
3.19	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOSTOMAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Quant.	X		26	X	X	X	X	X		X	26,00	UN
3.20	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_09/2024	Quant.	X		11	X	X	X	X	X		X	11,00	UN
3.21	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_09/2024	Quant.	X		1	X	X	X	X	X		X	1,00	UN
3.22	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Coef. x Esp. x Área	X	0,50	X	X	X	X	X	X	0,10	X	208,62	M
	Entulho de remoção de telhas	Coef. x Área	X	0,01	X	X	X	X	X	X		X	353,42	M
	Entulho de remoção de lama de madeira	Coef. x Área	X	0,02	X	X	X	X	X	X		X	353,42	M
	Entulho de demolição de Alvenaria de Tipo Fundo	Volume	X		X	X	X	X	X	X		X	17,02	M
	Entulho de demolição de pisos	Esp. x Área	X		X	X	X	X	X	X	0,07	X	345,42	M
	Entulho de demolição de revestimentos cerâmicos	Esp. x Área	X		X	X	X	X	X	X	0,07	X	130,04	M
	Entulho de remoção de pintura	Esp. x Área	X		X	X	X	X	X	X	0,01	X	385,54	M
	Entulho de remoção de lajotas e acessórios	Quant. x Volume	X	17,00	X	X	X	X	X	X		X	0,05	M
	Entulho de remoção de portas	Esp. x Área	X		X	X	X	X	X	X	0,03	X	15,12	M
	Entulho de remoção de janelas	Esp. x Área	X		X	X	X	X	X	X	0,03	X	1,90	M
	Entulho demolição de grade de ferro	Esp. x Área	X		X	X	X	X	X	X	0,03	X	38,03	M
	Entulho demolição de pilares e vigas	Volume	X		X	X	X	X	X	X		X	3,60	M
	Entulho bancada de granito	Esp. x Área	X		X	X	X	X	X	X	0,03	X	0,28	M
	Entulho vegetal	Alt. x Área	X		X	X	X	X	X	X		X	4,00	M
3.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Coef. (15) x Volume	X	15,00	X	X	X	X	X	X		X	82,09	M3XKM
4	MOVIMENTO DE TERRA		X										1.231,35	M3XKM
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X		14	X	X	0,30	X	0,30	1,50	X	7,16	M²
	Reforma e Ampliação direita	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X		8	X	X	0,30	X	0,30	1,50	X	1,08	M²
	Muro Esterno	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X		31	X	X	0,30	X	0,30	1,50	X	4,18	M²
4.2	ESCALVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	Comp. x Lang. x Alt.	X		X	X	X	51,24	X	0,40	0,50	X	10,25	M²
	Reforma e Ampliação direita	Comp. x Lang. x Alt.	X		X	X	X	30,85	X	0,40	0,50	X	6,17	M²
	Plates Muro	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X		31	X	X	0,25	X	0,25	0,50	X	0,97	M²
	DESCONTO		X										-1,89	M²
	Sapatas para Plates Ampliação esquerda	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X		14	X	X	0,30	X	0,30	1,50	X	-1,08	M²
4.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGIL-O-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X		8	X	X	0,30	X	0,30	1,50	X	-1,08	M²
	BWC Masculino	Área retida de CAD x Esp. (telero)	X		X	X	X		X		0,20	X	13,34	M²
	BWC Feminino	Área retida de CAD x Esp. (telero)	X		X	X	X		X		0,20	X	2,67	M²
	BWC Acessível	Área retida de CAD x Esp. (telero)	X		X	X	X		X		0,20	X	12,24	M²
	Área Externa	Área retida de CAD x Esp. (telero)	X		X	X	X		X		0,20	X	0,96	M²
	Lavandaria	Área retida de CAD x Esp. (telero)	X		X	X	X		X		0,20	X	5,80	M²
	DNT	Área retida de CAD x Esp. (telero)	X		X	X	X		X		0,20	X	6,11	M²
	Dispensa	Área retida de CAD x Esp. (telero)	X		X	X	X		X		0,20	X	3,67	M²
	Coxinha	Área retida de CAD x Esp. (telero)	X		X	X	X		X		0,20	X	3,41	M²
		Área retida de CAD x Esp. (telero)	X		X	X	X		X		0,20	X	13,31	M²
			X		X	X	X		X		0,20	X	2,66	M²

Thaizane de Araújo Evangelista

Engenheira Civil CREA: 19191823-7

Portaria Nº 0250/2023-CP-SEINFRA

CPF: 063.240.393-93

Assinatura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO

DATA: SETEMBRO DE 2024

LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (m)	Long. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
5	INFRAESTRUTURA	Circuleta													
		Área retrada de CAD x Esp. (leito)	X	X	X	X	X	X	X	X	0,20	5,10	X	1,02	M²
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	Área retrada de CAD x Esp. (leito)	X	X	X	X	X	X	X	X	0,20	178,83	X	35,77	M²
		Área retrada de CAD x Esp. (leito)	X	X	X	X	X	X	X	X	0,20	178,83	X	35,77	M²
5.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CÍCLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X	X	14	X	X	X	X	X	X	X	X	4,77	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X	0,25	M²
5.3	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORRAMENTO	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	1,44	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	0,97	M²
5.4	EMBASSAMENTO COM PIERA CALÇEIRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	Comp. x Lang. x Alt.	X	X	14	X	X	X	X	X	X	X	X	0,36	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	8	X	X	X	X	X	X	X	X	0,22	M²
5.5	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE OS FUIROS (08X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	0,84	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	0,84	M²
5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	Comp. x Lang. x Alt.	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	16,42	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	10,25	M²
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_09/2023	Comp. x Lang. x Alt.	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	6,17	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	2,29	M²
5.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF_01/2024	Comp. x Lang. x Alt.	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	1,43	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	0,86	M²
6	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORRAMENTO	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	100,69	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	51,24	M²
6.1	PILARES	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	100,69	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	51,24	M²
6.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORRAMENTO	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	30,85	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	18,80	M²
7	PAREDES DIVISÓRIAS E PAINÉIS	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	54,37	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	44,33	M²
7.1	ALVENARIA DE VEJAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	Quant. x Comp. x Lang. x Alt.	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	10,04	M³
		Forma e Ampliação direita	X	X	31	X	X	X	X	X	X	X	X	3,39	M²
EDIFICAÇÃO	Paredes Muro Externo Lateral Direita (Complemento) h=2m	Comp. x Alt.	X	X	14	X	X	X	X	X	X	X	X	4,28	M²
		Forma e Ampliação direita	X	X	8	X	X	X	X	X	X	X	X	0,96	M²
	Paredes Muro Externo Lateral Esquerda (Complemento) h=2m	Comp. x Alt.	X	X	14	X	X	X	X	X	X	X	X	4,28	M²
		Forma e Ampliação direita	X	X	8	X	X	X	X	X	X	X	X	0,96	M²
	Paredes Muro Externo Lateral Direita (Complemento) h=2m	Comp. x Alt.	X	X	14	X	X	X	X	X	X	X	X	4,28	M²
		Forma e Ampliação direita	X	X	8	X	X	X	X	X	X	X	X	0,96	M²
	Paredes Muro Externo Lateral Esquerda (Complemento) h=2m	Comp. x Alt.	X	X	14	X	X	X	X	X	X	X	X	4,28	M²
		Forma e Ampliação direita	X	X	8	X	X	X	X	X	X	X	X	0,96	M²

Tijame de Aragoão Lourenço

Engenheira Civil CREA: 191918283-2

Portaria Nº 0250/2023-OP-SENIFRA

CPF: 063.240.303-93

Biancaquilha

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,59 m²
 ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Long. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Paredes Muro Externo Fundo (Complemento) h=2m	Comp. x Alt.	X	X	X	X	40,13	X	2,00	X	X	X	80,26	M²
	Paredes Muro Direto Externo Frente (Complemento) h=2m	Comp. x Alt.	X	X	X	X	8,78	X	2,00	X	X	X	17,56	M²
	Paredes Muro Esquadrado Externo Frente (Complemento) h=3,3m	Comp. x Alt.	X	X	X	X	29,25	X	3,30	X	X	X	96,53	M²
	Paredes Interne h=3m	Comp. x Alt.	X	X	X	X	78,85	X	3,00	X	X	X	236,55	M²
		DESCONTO												
PORTAS														
P1		Quant. x Larg. x Alt.	X	-1,00	X	1	X	2,10	X	2,10	X	X	-4,41	M²
P2		Quant. x Larg. x Alt.	X	-1,00	X	12	X	0,80	X	2,10	X	X	-20,16	M²
P3		Quant. x Larg. x Alt.	X	-1,00	X	1	X	1,00	X	2,10	X	X	-2,10	M²
JANELAS														
J1		Quant. x Larg. x Alt.	X	-1,00	X	3	X	1,85	X	1,20	X	X	-6,66	M²
J3		Quant. x Larg. x Alt.	X	-1,00	X	3	X	2,00	X	1,20	X	X	-7,20	M²
J4		Quant. x Larg. x Alt.	X	-1,00	X	1	X	1,40	X	0,50	X	X	-0,70	M²
J5		Quant. x Larg. x Alt.	X	-1,00	X	1	X	0,70	X	0,50	X	X	-0,35	M²
J6		Quant. x Larg. x Alt.	X	-1,00	X	1	X	1,90	X	0,50	X	X	-0,95	M²
J7		Quant. x Larg. x Alt.	X	-1,00	X	1	X	2,58	X	1,20	X	X	-3,10	M²
7.2 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024														
P2		Comp. da Esquadria + 0,8m	X	X	12	X	1,60	X	X	X	X	X	19,20	M
P3		Comp. da Esquadria + 0,8m	X	X	1	X	1,80	X	X	X	X	X	1,80	M
J4		Comp. da Esquadria + 0,8m	X	X	1	X	2,20	X	X	X	X	X	2,20	M
J5		Comp. da Esquadria + 0,8m	X	X	1	X	1,50	X	X	X	X	X	1,50	M
7.3 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024														
P1		Comp. da Esquadria + 2,1m	X	X	3	X	4,20	X	X	X	X	X	12,60	M
J1		Comp. da Esquadria + 2,1m	X	X	3	X	3,95	X	X	X	X	X	11,85	M
J3		Comp. da Esquadria + 2,1m	X	X	3	X	4,10	X	X	X	X	X	12,30	M
J5		Comp. da Esquadria + 2,1m	X	X	1	X	4,00	X	X	X	X	X	4,00	M
J7		Comp. da Esquadria + 2,1m	X	X	1	X	4,68	X	X	X	X	X	4,68	M
7.4 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA. ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024														
J1		Comp. da Esquadria + 1,85m	X	X	3	X	3,70	X	X	X	X	X	11,10	M
J3		Comp. da Esquadria + 1,85m	X	X	3	X	3,65	X	X	X	X	X	11,95	M
J4		Comp. da Esquadria + 1,85m	X	X	1	X	3,25	X	X	X	X	X	3,25	M
J5		Comp. da Esquadria + 1,85m	X	X	1	X	2,55	X	X	X	X	X	2,55	M
J6		Comp. da Esquadria + 1,85m	X	X	1	X	3,75	X	X	X	X	X	3,75	M
J7		Comp. da Esquadria + 1,85m	X	X	1	X	4,43	X	X	X	X	X	4,43	M
7.5 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA. ESP = 2CM. INCLUSIVE FRAÇÃO														
BWC Masculino		Comp. x Alt.	X	X	X	X	8,10	X	1,80	X	X	X	14,58	M²
BWC Feminino		Comp. x Alt.	X	X	X	X	8,10	X	1,80	X	X	X	14,58	M²
		DESCONTO												
PORTAS														
P6		Quant. x Larg. x Alt.	X	-1,00	X	8	X	0,60	X	1,60	X	X	-7,68	M²
7.6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOCO) DE 75X50X20 E ARCAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2020														
		Quant. x Comp. x Alt.	X	X	5	X	5,57	X	3,68	X	X	X	102,49	M³
8 COBERTURA														
8.1 ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 190 E TERÇAS EM PERFIL U ENRUICADO 127 OU 150. PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARÇÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - F														
		Área retirada do CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	576,00	M²
8.2 TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO SIMPL. ES. TRAPEZOIDAL. MÃO PINTADA E = 0,5 MM														
		Área retirada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	576,00	M²
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	576,00	M²

Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portana Nº 02507023-CP-SEINFRA
 CPF: 063240.303-93
 Ingaire de Araújo Evangelista
 G. Evangelista

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO

DATA: SETEMBRO DE 2024

LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (Und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Lang. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
8.3	CUMBEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO. E= 0,8MM	Comp	X	X	X	X	101,83	X	X	X	X	X	101,83	M	
	Cobertura da Edificação												36,18	M²	
8.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8-4). AF= 11/2020. PA		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12,24	M²	
	BVC Fêmea	Área retirada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13,34	M²	
	BVC Masculino	Área retirada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4,80	M²	
	BVC Acessível	Área retirada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5,80	M²	
	Área Externa	Área retirada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	270,02	M²	
8.5	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF= 08/2023. PS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	49,01	M²	
	Sala de Aula	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	49,01	M²	
	Sala de Aula	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	49,01	M²	
	Sala de Aula	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	37,83	M²	
	Arquivo	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,25	M²	
	BVC	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2,08	M²	
	Sala dos Professores	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21,89	M²	
	Secretaria	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14,29	M²	
	Diretoria	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9,05	M²	
	Cozinha	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13,31	M²	
	Despensa	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,41	M²	
	DM	Área cobrída em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,67	M²	
	Circulação	Área cobrída de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5,10	M²	
	Lavanderia	Área cobrída de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,11	M²	
8.6	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF= 07/2019	Comp	X	X	X	X	32,13	X	X	X	X	X	32,13	M	
	Cobertura da Edificação												118,32	M²	
8.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E-3CM	Comp	X	X	X	X	118,32	X	X	X	X	X	118,32	M²	
	Paredes Muro														
9	ESQUADRIAS														
9.1	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. GSG 18 (PRESSURAS=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	Quant. x Lang. x Alt.	X	X	X	X	7	X	1,50	X	1,10	X	X	11,55	M²
	Janelas												37,92	M²	
9.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO NSG 14 (E=2,0MM), INCLUSIVE BATESNTEIS E FERRAGENS	Quant. x Lang. x Alt.	X	X	X	X	16	X	0,80	X	2,10	X	X	28,88	M²
	P3	Quant. x Lang. x Alt.	X	X	X	X	1	X	1,00	X	2,10	X	X	2,10	M²
	P4	Quant. x Lang. x Alt.	X	X	X	X	1	X	0,60	X	2,10	X	X	1,26	M²
	P6	Quant. x Lang. x Alt.	X	X	X	X	8	X	0,60	X	1,60	X	X	7,68	M²
9.3	PORTA DE FERRO DE CORRER EM CHAPA DUPLA DE AÇO NSG 14 (E=2,0MM), INCLUSIVE BATESNTEIS E FERRAGENS E ROLDAVAS E TRILHOS	Quant. x Lang. x Alt.	X	X	X	X	1	X	1,00	X	2,10	X	X	2,10	M²
9.4	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 7". COM BARRA QUADRADA DE 3/4". INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADILHAS	Quant. x Lang. x Alt.	X	X	X	X	1	X	2,10	X	2,10	X	X	4,41	M²
	P1	Quant. x Lang. x Alt.	X	X	X	X	1	X	2,10	X	2,10	X	X	4,41	M²
9.5	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALVANCA PARA PORTÃO	Quant.	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
	P2	Quant.	X	X	X	X	18	X	X	X	X	X	X	18,00	UN
	P3	Quant.	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
	P4	Quant.	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
	P6	Quant.	X	X	X	X	8	X	X	X	X	X	X	8,00	UN
9.6	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF= 12/2019	Quant. x Lang. x Alt.	X	X	X	X	3	X	1,85	X	1,20	X	X	6,85	M²
	J1	Quant. x Lang. x Alt.	X	X	X	X	1	X	1,50	X	1,20	X	X	1,80	M²

Thiagane de Azevedo Evangelista

Engenheira Civil CREA: 19191623-7

Portaria Nº 0258/2023-GP-SEINFRA

CPF: 063.240.303-93

Quaraculada

MEMORIA DE CALCULO



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO

DATA: SETEMBRO DE 2024

ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²
 ÁREA DE REFORMA: 327,59 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CALCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (unidade)	Peso (kg)	Comp. (m)	Long. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Area (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
93		Quant x Long x Alt	X	X	3	X	X	2,00	X	1,20	X	X	7,20	m³
94		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	1,40	X	0,50	X	X	0,70	m³
95		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	0,70	X	0,50	X	X	0,35	m³
96		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	1,90	X	0,50	X	X	0,95	m³
97		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	2,58	X	1,20	X	X	3,10	m³
97	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESCUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BASQUETE AF_01/2021_PS												32,31	m²
97		Quant x Long x Alt	X	X	3	X	X	1,95	X	1,20	X	X	6,95	m³
97		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	1,50	X	1,20	X	X	1,80	m³
97		Quant x Long x Alt	X	X	3	X	X	2,00	X	1,20	X	X	7,20	m³
97		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	1,40	X	0,50	X	X	0,70	m³
97		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	0,70	X	0,50	X	X	0,35	m³
97		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	1,90	X	0,50	X	X	0,95	m³
97		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	2,58	X	1,20	X	X	3,10	m³
97		Quant x Long x Alt	X	X	7	X	X	1,90	X	1,10	X	X	11,55	m³
98	Janelas existentes	Quant x Long x Alt	X	X	2	X	X	X	X	X	X	X	2,00	UN
98	FLUXADOR 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
98	BWC Acessível	Quant	X	X	2	X	X	X	X	X	X	X	2,00	UN
10	REVESTIMENTOS												1.008,88	m²
10.1	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022												1.008,88	m²
	EFICIÇÃO													
	Paredes Muro Externo Lateral Direita (Complemento) h=2m	Quant x Comp x Alt	X	X	2	X	X	18,88	X	2,00	X	X	75,52	m²
	Paredes Muro Externo Lateral Esquerda (Complemento) h=2m	Quant x Comp x Alt	X	X	2	X	X	18,88	X	2,00	X	X	75,52	m²
	Paredes Muro Externo Fundo (Complemento) h=2m	Quant x Comp x Alt	X	X	2	X	X	40,13	X	2,00	X	X	160,52	m²
	Paredes Muro Externo Frente (Complemento) h=2m	Quant x Comp x Alt	X	X	2	X	X	8,78	X	2,00	X	X	35,12	m²
	Paredes Muro Externo Frente (Complemento) h=3,3m	Quant x Comp x Alt	X	X	2	X	X	29,25	X	3,30	X	X	193,05	m²
	BWC Masculino	Comp x Alt	X	X	2	X	X	15,00	X	2,80	X	X	42,00	m²
	BWC Acessível	Comp x Alt	X	X	2	X	X	8,80	X	2,80	X	X	24,64	m²
	BWC Feminino	Comp x Alt	X	X	2	X	X	14,00	X	2,80	X	X	39,20	m²
	Area Externa	Comp x Alt	X	X	2	X	X	10,21	X	2,80	X	X	28,59	m²
	Lavanderia	Comp x Alt	X	X	2	X	X	10,08	X	2,80	X	X	28,22	m²
	DLIL	Comp x Alt	X	X	2	X	X	7,71	X	2,80	X	X	21,59	m²
	Despensa	Comp x Alt	X	X	2	X	X	7,41	X	2,80	X	X	20,75	m²
	Cocinha	Comp x Alt	X	X	2	X	X	14,88	X	2,80	X	X	41,66	m²
	Circulatório	Comp x Alt	X	X	2	X	X	10,05	X	2,80	X	X	28,14	m²
	Diretoria	Comp x Alt	X	X	2	X	X	11,75	X	2,80	X	X	32,90	m²
	Secretaria	Comp x Alt	X	X	2	X	X	15,35	X	2,80	X	X	42,98	m²
	Complementos	Comp x Alt	X	X	2	X	X	6,23	X	2,80	X	X	17,44	m²
	Paredes Externas	Comp x Alt	X	X	2	X	X	48,89	X	3,00	X	X	146,67	m²
	DESCONTO													
	PORTAS													
P1		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	2,10	X	2,10	X	X	-4,41	m²
P2		Quant x Long x Alt	X	X	12	X	X	0,80	X	2,10	X	X	-20,16	m²
P3		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	1,00	X	2,10	X	X	-2,10	m²
	JANELAS													
J1		Quant x Long x Alt	X	X	3	X	X	1,85	X	1,20	X	X	-6,66	m²
J3		Quant x Long x Alt	X	X	3	X	X	2,00	X	1,20	X	X	-7,20	m²
J4		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	1,40	X	0,50	X	X	-0,70	m²
J5		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	0,70	X	0,50	X	X	-0,35	m²
J7		Quant x Long x Alt	X	X	1	X	X	2,58	X	1,10	X	X	-3,10	m²

Ingenheiro de Arquitetura Engenheiro
 Engenharia Civil CREA: 191916283-7
 Portaña Nº 0250/2023-SR-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93
Yocannyllian

MEMÓRIA DE CÁLCULO



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
DATA: SETEMBRO DE 2024

LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (und)	Poso (kg)	Comp. (m)	Lang. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
10.2	CHARRISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	1,90	X	0,50	X	X	X	-0,95
		Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	2,59	X	1,20	X	X	X	-3,10
			X		X	X	X		X		X	X	X	36,18
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Área coberta em CAD	X		X	X	X		X		13,34	X	X	13,34
	BWC Acessível	Área coberta em CAD	X		X	X	X		X		4,80	X	X	4,80
	BWC Feminino	Área coberta em CAD	X		X	X	X		X		12,24	X	X	12,24
	Área Externa	Área coberta em CAD	X		X	X	X		X		5,80	X	X	5,80
10.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FAÇADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022													1.008,88
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Muro Externo Lateral Direita (Complemento) h=2m	Quant. x Comp. x Alt.	X		X	X	X	18,88	X	2,00	X	X	X	75,52
	Paredes Muro Externo Lateral Esquerda (Complemento) h=2m	Quant. x Comp. x Alt.	X		X	X	X	18,88	X	2,00	X	X	X	75,52
	Paredes Muro Externo Fundo (Complemento) h=2m	Quant. x Comp. x Alt.	X		X	X	X	40,13	X	2,00	X	X	X	160,52
	Paredes Muro Externo Frente (Complemento) h=2m	Quant. x Comp. x Alt.	X		X	X	X	8,78	X	2,00	X	X	X	35,12
	Paredes Muro Externo Frente (Complemento) h=3,3m	Quant. x Comp. x Alt.	X		X	X	X	28,25	X	3,30	X	X	X	189,05
	BWC Masculino	Comp. x Alt.	X		X	X	X	15,00	X	2,80	X	X	X	42,00
	BWC Acessível	Comp. x Alt.	X		X	X	X	8,80	X	2,80	X	X	X	24,64
	BWC Feminino	Comp. x Alt.	X		X	X	X	14,00	X	2,80	X	X	X	39,20
	Área Externa	Comp. x Alt.	X		X	X	X	10,21	X	2,80	X	X	X	28,59
	Lateralidade	Comp. x Alt.	X		X	X	X	10,08	X	2,80	X	X	X	28,22
	DHL	Comp. x Alt.	X		X	X	X	7,71	X	2,80	X	X	X	21,59
	Despesa	Comp. x Alt.	X		X	X	X	7,41	X	2,80	X	X	X	20,75
	Coinhita	Comp. x Alt.	X		X	X	X	14,88	X	2,80	X	X	X	41,65
	Cintilgado	Comp. x Alt.	X		X	X	X	10,05	X	2,80	X	X	X	28,14
	Directoria	Comp. x Alt.	X		X	X	X	11,75	X	2,80	X	X	X	32,90
	Secretaria	Comp. x Alt.	X		X	X	X	15,35	X	2,80	X	X	X	42,98
	Complementos	Comp. x Alt.	X		X	X	X	6,23	X	2,80	X	X	X	17,44
	Paredes Externas	Comp. x Alt.	X		X	X	X	48,89	X	3,00	X	X	X	146,67
	DESCONTO													
	PORTAS													
P1		Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	2,10	X	2,10	X	X	X	-4,41
P2		Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	0,80	X	2,10	X	X	X	-2,16
P3		Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	1,00	X	2,10	X	X	X	-2,10
	JANELAS													
J1		Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	1,85	X	1,20	X	X	X	-6,66
J3		Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	2,00	X	1,20	X	X	X	-7,20
J4		Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	1,40	X	0,50	X	X	X	-0,70
J5		Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	0,70	X	0,50	X	X	X	-0,35
J6		Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	1,90	X	0,50	X	X	X	-0,95
J7		Quant. x Lang. x Alt.	X	-1,00	X	X	X	2,59	X	1,20	X	X	X	-3,10
10.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS AF_09/2024													36,18
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Área coberta em CAD	X		X	X	X		X		13,34	X	X	13,34
	BWC Acessível	Área coberta em CAD	X		X	X	X		X		4,80	X	X	4,80
	BWC Feminino	Área coberta em CAD	X		X	X	X		X		12,24	X	X	12,24
	Área Externa	Área coberta em CAD	X		X	X	X		X		5,80	X	X	5,80
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO													57,09

Thaiane de Aragão Evangelista

Engenheira Civil CREA: 191918283-7
Portaria Nº 025012023-GP-SEINFRA

CPF: 020.340.303-93



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE 2024

DATA: SETEMBRO DE 2024

LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²

ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
EDIFICAÇÃO														
	Diretoria	Comp x Alt	X	X	X	X	11,75	X	1,00	X	X	X	11,75	M²
	Secretaria	Comp x Alt	X	X	X	X	15,35	X	1,00	X	X	X	15,35	M²
	Sala de Aula	Comp x Alt	X	X	X	X	4,08	X	1,00	X	X	X	4,08	M²
	Complementos	Comp x Alt	X	X	X	X	5,18	X	1,00	X	X	X	5,18	M²
	Paredes Externas	Comp x Alt	X	X	X	X	34,59	X	1,00	X	X	X	34,59	M²
	DESCONTO													
	PORTAS	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	7	X	0,80	X	2,10	X	X	-11,76	M²
	P2	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	1	X	1,00	X	2,10	X	X	-2,10	M²
	P3	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	1	X	1,00	X	2,10	X	X	-2,10	M²
106	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAIADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE													
EDIFICAÇÃO														
	BWC Masculino	Comp x Alt	X	X	X	X	15,00	X	2,80	X	X	X	42,00	M²
	BWC Acessível	Comp x Alt	X	X	X	X	8,90	X	2,80	X	X	X	24,64	M²
	BWC Feminino	Comp x Alt	X	X	X	X	14,00	X	2,80	X	X	X	39,20	M²
	Área Externa	Comp x Alt	X	X	X	X	10,21	X	2,80	X	X	X	28,59	M²
	Lanternaria	Comp x Alt	X	X	X	X	10,08	X	2,80	X	X	X	28,22	M²
	DMT	Comp x Alt	X	X	X	X	7,71	X	2,80	X	X	X	21,59	M²
	Despena	Comp x Alt	X	X	X	X	7,41	X	2,80	X	X	X	20,75	M²
	Cointra	Comp x Alt	X	X	X	X	14,88	X	2,80	X	X	X	41,69	M²
	Circularção	Comp x Alt	X	X	X	X	10,05	X	2,80	X	X	X	28,14	M²
	DESCONTO													
	PORTAS	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	8	X	0,80	X	2,10	X	X	-13,44	M²
	P2	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	1	X	1,00	X	2,10	X	X	-2,10	M²
	P3	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	1	X	1,00	X	2,10	X	X	-2,10	M²
JANELAS														
	J1	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	3	X	1,85	X	1,20	X	X	-6,66	M²
	J3	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	1	X	2,00	X	1,20	X	X	-2,40	M²
	J4	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	1	X	1,40	X	0,50	X	X	-0,70	M²
	J5	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	1	X	0,70	X	0,50	X	X	-0,35	M²
	J6	Quant x Larg x Alt	X	-1,00	X	1	X	1,90	X	0,50	X	X	-0,95	M²
11	PISOS													
11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ABRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA SCM. Nº 07/2021													
	Sala de Aula	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	538,59	M²
	Sala de Aula	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	49,01	M²
	Sala de Aula	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	49,01	M²
	Sala de Aula	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	49,01	M²
	Sala de Aula	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	49,01	M²
	Arquivo	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	37,83	M²
	BWC	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,25	M²
	Sala dos Professores	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2,08	M²
	Secretaria	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21,89	M²
	Diretoria	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14,29	M²
	Cointra	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9,05	M²
	Despena	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13,31	M²
	DMT	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,41	M²
	Circularção	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,67	M²
	Lanternaria	Área cobrda em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5,10	M²
	Total												6,11	M²

Engenharia Civil CREA: 191918/23-7

Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA

CPF: 063.240.303-93

Assinatura

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO

DATA: SETEMBRO DE 2024

LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Lang. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Área Externa	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	5,80	X	5,80	M²
	BWC Feminino	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	12,24	X	12,24	M²
	BWC Acessível	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	4,80	X	4,80	M²
	BWC Masculino	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	13,34	X	13,34	M²
	Circulação	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	6,34	X	6,34	M²
	Pátio Coberto	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	226,05	X	226,05	M²
11.2	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLÓCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADORES	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	49,01	X	49,01	M²
	Sala de Aula	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	49,01	X	49,01	M²
	Sala de Aula	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	49,01	X	49,01	M²
	Sala de Aula	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	37,63	X	37,63	M²
	Arquivo	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	6,25	X	6,25	M²
	BWC	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	2,08	X	2,08	M²
	Sala dos Professores	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	21,89	X	21,89	M²
	Secretaria	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	14,29	X	14,29	M²
	Diretoria	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	9,05	X	9,05	M²
	Cozinha	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	13,31	X	13,31	M²
	Despensa	Área colhida em CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	3,41	X	3,41	M²
	DML	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	3,67	X	3,67	M²
	Circulação	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	5,10	X	5,10	M²
	Lavandaria	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	6,11	X	6,11	M²
	Área Externa	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	5,80	X	5,80	M²
	BWC Feminino	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	12,24	X	12,24	M²
	BWC Acessível	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	4,80	X	4,80	M²
	BWC Masculino	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	13,34	X	13,34	M²
	Circulação	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	6,34	X	6,34	M²
	Pátio Coberto	Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	X	226,05	X	226,05	M²
11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	Esq. x Área retrada de CAD	X	X	X	X	X	X	X	0,05	X	X	0,17	M²
11.4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOBITIL, AF_09/2024	Quant. x Comp. x Lang.	X	X	3	X	2,00	X	1,00	X	X	X	6,00	M²
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS													
12.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM PÓSTE (NÃO INCLUSIVE SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.1.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 56", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	Quant.	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	5,00	UN
12.1.2	ATERRAMENTO SUBESTABEÇAÇÃO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.1.4	CAIXA SUBESTABEÇAÇÃO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.1.5	CAIXA DISTRIBUIÇÃO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.1.6	POSTE DE CONCRETO DUPLO T-H-11M E CARGA NOMINAL 800KG INCLUSIVE E ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.1.7	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 18KV ALPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR	Comp.	X	X	33,00	X	X	X	X	X	X	X	33,00	M
12.1.7	CABO CONDUTOR	Comp.	X	X	33,00	X	X	X	X	X	X	X	33,00	M
12.1.7	MONTAGEM ELÉTRICOMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT 17,03-TC 13,8KV S/T RAO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN

Engenheira Civil CREA: 19191823-7
Portaria Nº 0250/2023-SP-SEINFRA
RPP: 063.240.303-83
Pública



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (m)	Long. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
12.1.8	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 45 KVA	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.1.9	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.1.10	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.1.11	CABO NÚ DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO DE #10 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	M
12.2	QUADRO, CAIXAS E ACESSÓRIOS	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	M
12.2.1	QUEBRA EM ALVEARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM), AF_09/2023	Quant.	X	X	4	X	X	X	X	X	X	X	4,00	UN
12.2.2	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.2.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	Quant.	X	X	4	X	X	X	X	X	X	X	4,00	UN
12.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	X	X	3	X	X	X	X	X	X	X	3,00	UN
12.2.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.3	CONDUTORES E ACESSÓRIOS	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Comp.	X	X	153,60	X	X	X	X	X	X	X	153,60	M
12.3.2	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	832,30	X	X	X	X	X	X	X	832,30	M
12.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Comp.	X	X	1.143,00	X	X	X	X	X	X	X	1.143,00	UN
12.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Comp.	X	X	164,40	X	X	X	X	X	X	X	164,40	M
12.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Comp.	X	X	328,30	X	X	X	X	X	X	X	328,30	M
12.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Comp.	X	X	145,50	X	X	X	X	X	X	X	145,50	M
12.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	Quant.	X	X	34	X	X	X	X	X	X	X	34,00	UN
12.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Quant.	X	X	6	X	X	X	X	X	X	X	6,00	UN
12.4.2	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
12.4.3	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
12.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 42A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN
12.4.6	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	1,00	UN

ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²
 ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

Ingenheiro Civil CREA: 191918283-7
 Engenharia Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0250/2023-SP-SEMFRRA
 CPF: 053.240.303-93



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO

DATA: SETEMBRO DE 2024

LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Lang. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Total	UNID
12.4.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 30kV				3								3,00	UN
12.4.8	DPS Quadro Geral	Quant.			3								3,00	UN
12.4.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR BIPOLAR 25A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
12.4.9	DR Circuitos Motorizados	Quant.			1								1,00	UN
12.4.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR BIPOLAR 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
12.4.10	DR Circuitos Motorizados	Quant.			1								1,00	UN
12.4.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
12.4.11	DR Circuitos Motorizados	Quant.			1								1,00	UN
12.4.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 63A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
12.4.12	DR Circuitos Motorizados	Quant.			1								1,00	UN
12.4.12	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												1,00	UN
12.4.12	Aterramento CMI e CDS	Quant.			1								1,00	UN
12.5	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS												342,20	UN
12.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												342,20	UN
12.5.2	Para Distribuição Circuitos	Comp.											163,35	M
12.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												163,35	M
12.6	PARA DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS	Comp.											163,35	M
12.6.1	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS												16,00	UN
12.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												16,00	UN
12.6.2	Interruptores	Quant.			16								16,00	UN
12.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												5,00	UN
12.6.3	Interruptores com tomada	Quant.			5								5,00	UN
12.6.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												22,00	UN
12.6.4	Tomadas	Quant.			22								22,00	UN
12.6.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												8,00	UN
12.6.5	Tomadas	Quant.			8								8,00	UN
12.6.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												22,00	UN
12.6.6	Interruptores e Tomadas	Quant.			22								22,00	UN
12.6.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												21,00	UN
12.6.7	Interruptores e Tomadas	Quant.			21								21,00	UN
12.6.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												8,00	UN
12.6.8	Interruptores e Tomadas	Quant.			8								8,00	UN
12.6.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												4,00	UN
12.6.8	Luminárias	Quant.			4								4,00	UN
12.7	LUMINARIAÇÃO												36,00	UN
12.7.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												36,00	UN
12.8	Luminária	Quant.			36								36,00	UN
12.8	DADOS ESTRUTURADOS												225,00	M
12.8.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												225,00	M
12.8.1	Eletroduto para rede lógica	Comp.											17,00	M
12.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023												17,00	M
12.8.3	Eletroduto para rede lógica	Comp.											23,00	M
12.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021												23,00	M
12.8.4	Eletroduto para rede lógica (Central)	Comp.											82,00	M
12.8.4	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO PERFURADA 50X50 MM												82,00	M
12.8.5	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019												82,00	M

Titular de Arquivo Engenharia

Engenheira Civil CREA: 191918283-7

Portaria Nº 0258/2023-SP-SENIFRA

CPF: 063.240.300-93

Wagner de Sá



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,56 m²
 ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unhd)	Peso (kg)	Comp. (m)	Lang. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Totál	UNID
12.8.6	Cabo de rede	Comp.		x	x	x	857,00	x	x	x	x	x	=	857,00 M
	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	Quant.		x	1	x		x	x	x	x		=	1,00 UN
12.8.7	Patch	Quant.		x	1	x		x	x	x	x		=	1,00 UN
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 18U X 450MM	Quant.		x	1	x		x	x	x	x		=	1,00 UN
12.8.8	Mini Rack	Quant.		x	20	x		x	x	x	x		=	20,00 UN
	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	Quant.		x	20	x		x	x	x	x		=	20,00 UN
12.8.9	Pontos de Tomada de Rede	Quant.		x	6	x		x	x	x	x		=	6,00 UN
	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, COMPLETA, CAT.6	Quant.		x	6	x		x	x	x	x		=	6,00 UN
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
13.1	RESERVATÓRIOS E ACESSÓRIOS													
13.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Quant.		x	2	x		x	x	x	x		=	2,00 UN
13.2	REGISTROS E ACESSÓRIOS													
13.2.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Quant.		x	2	x		x	x	x	x		=	2,00 UN
13.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Quant.		x	2	x		x	x	x	x		=	2,00 UN
13.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Quant.		x	2	x		x	x	x	x		=	2,00 UN
13.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Quant.		x	9	x		x	x	x	x		=	9,00 UN
13.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Quant.		x	4	x		x	x	x	x		=	4,00 UN
13.3	TUBOS E CONEXÕES													
13.3.1	INSTALAÇÃO DE TUBO 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	x	113,35	x	x	x	x		=	113,35 M
	Edificação	Comp.		x	x	x	113,35	x	x	x	x		=	113,35 M
13.3.2	INSTALAÇÃO DE TUBO 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	x	22,60	x	x	x	x		=	22,60 M
	Edificação	Comp.		x	x	x	22,60	x	x	x	x		=	22,60 M
13.3.3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	Comp.		x	x	x	45,30	x	x	x	x		=	45,30 M
	Edificação	Comp.		x	x	x	45,30	x	x	x	x		=	45,30 M
13.3.4	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	Comp.		x	x	x	12,45	x	x	x	x		=	12,45 M
	Edificação	Comp.		x	x	x	12,45	x	x	x	x		=	12,45 M
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
14.1	TUBOS E CONEXÕES													
14.1.1	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	x	52,20	x	x	x	x		=	52,20 M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.		x	x	x	52,20	x	x	x	x		=	52,20 M
14.1.2	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	x	51,30	x	x	x	x		=	51,30 M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.		x	x	x	51,30	x	x	x	x		=	51,30 M
14.1.3	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	Comp.		x	x	x	0,30	x	x	x	x		=	0,30 M
	Ramais de Esgoto Tubo 75	Comp.		x	x	x	0,30	x	x	x	x		=	0,30 M
14.1.4	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	Comp.		x	x	x	93,50	x	x	x	x		=	93,50 M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.		x	x	x	93,50	x	x	x	x		=	93,50 M
14.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS													
14.2.1	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Quant.		x	8	x		x	x	x	x		=	8,00 UN
	Edificação	Quant.		x	8	x		x	x	x	x		=	8,00 UN
14.2.2	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Quant.		x	3	x		x	x	x	x		=	3,00 UN

Engenheiro Civil CRECA: 19191823-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.202-93
 Arq. Eng. Aragoio Evangelista

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unif)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
14.2.3	Edificação	Quant.												
	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.			3									3,00 UN
14.2.4	Edificação	Quant.												
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	Quant.			3									3,00 UN
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	Quant.			9									6,00 UN
	Caixa de Inspeção	Quant.			1									1,00 UN
	Caixa de Sábão	Quant.			1									1,00 UN
14.2.5	Caixa de Gordura	Quant.			1									1,00 UN
14.3	FOSSA E SUMIDOURO	Quant.												
14.3.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,68 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 PA	Quant.			1									1,00 UN
	Módulo com Manilhas	Quant.												1,00 UN
14.3.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 1+3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	Quant.			2									2,00 UN
	Módulo em Alvenaria	Quant.												2,00 UN
15	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	Comp.												
15.1	TUBOS E CONEXÕES	Comp.												
15.1.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	Comp.												51,68 M
	Ranais, Pnumas e Coletores Pluviais Tubo 150	Comp.												51,68 M
15.2	CALHAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	Comp.												
15.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	Comp.												32,13 M
	Cobertura da Edificação	Comp.												32,13 M
15.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	Quant.			6									6,00 UN
	Caixa de Área (Pluvial)	Quant.												6,00 UN
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	Quant.												
16.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	Quant.			19									19,00 UN
	Luminárias	Quant.												19,00 UN
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	Quant.			3									3,00 UN
	Extintor Classe A	Quant.												3,00 UN
16.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 9 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	Quant.			3									3,00 UN
	Extintor Classe BC	Quant.												3,00 UN
16.4	SINALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Quant.			6									6,00 UN
	Sinalização de Extintor	Quant.												6,00 UN
16.5	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 PICT)	Quant.			3									3,00 UN
	Placa de Sinalização	Quant.												3,00 UN
17	LOUÇAS, CUBAS E BANHADAS	Quant.												
17.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Quant.			3									3,00 UN
	BWC Masculino	Quant.												3,00 UN
	BWC Feminino	Quant.			3									3,00 UN
	BWC Acessível	Quant.			1									1,00 UN
	BWC Sala dos Professores	Quant.			1									1,00 UN
17.2	BANHADA EM GRÁNITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Quant.												3,23 M²
	Área coberta em CAD	Quant.												1,10 M²
	BWC Masculino	Quant.												0,93 M²
	BWC Feminino	Quant.												1,20 M²
	Coxilha	Quant.												4,00 UN
17.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 90CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.			2									2,00 UN
	BWC Masculino	Quant.												2,00 UN
	BWC Feminino	Quant.			2									2,00 UN
17.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.												2,00 UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²
 ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Long. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
17.5	Cozinha LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO BWC Acessível BWC Sala dos Professores	Quant. Quant. Quant.			2 1 1								2,00 1,00 1,00	UN UN UN
17.6	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.			4								4,00	UN
17.7	Assento sanitário convencional - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.			8								8,00	UN
18	METAIS E ACESSÓRIOS													
18.1	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.			2								2,00	UN
18.2	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant. Quant. Quant. Quant. Quant.			2 2 1 1								6,00 2,00 1,00 1,00	UN UN UN UN
18.3	Chuveiro plástico 5" com canopla e haste - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.			1								1,00	UN
18.4	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1600 ml, incluso fixação. AF_01/2020	Quant. Quant. Quant. Quant. Quant.			1 1 1 1								4,00	UN
18.5	Porta papel higiênico rolo (dispenser) de plástico, fixado no box - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant. Quant. Quant. Quant. Quant.			3 3 1 1								3,00 3,00 1,00 1,00	UN UN UN UN
18.6	Porta papel toalha (dispenser) de plástico, fixado na parede - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant. Quant. Quant. Quant. Quant.			1 1 1 1								4,00	UN
18.7	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.			3								3,00	UN
19	PINTURAS													
19.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF_04/2023	Quant. x Comp. x Alt. Quant. x Comp. x Alt. Quant. x Comp. x Alt. Quant. x Comp. x Alt. Quant. x Comp. x Alt. Comp. x Alt. Comp. x Alt. Comp. x Alt.			2 2 2 2		18,88 18,88 40,13 8,78 29,25 11,75 15,35 6,23 42,44		2,00 2,00 2,00 3,30 1,80 1,80 2,00				812,02	m²
	Paredes Muro Externo Lateral Direita (Complemento) h=2m												75,52	m²
	Paredes Muro Externo Lateral Esquerda (Complemento) h=2m												75,52	m²
	Paredes Muro Externo Fundo (Complemento) h=2m												160,52	m²
	Paredes Muro Externo Frente (Complemento) h=2m												35,12	m²
	Paredes Muro Externo Frente (Complemento) h=3,3m												189,06	m²
	Secretaria												21,15	m²
	Complementos												27,63	m²
	Paredes Externas Com Revestimento												11,21	m²
													84,83	m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Codif.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²														
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²														
ESTADO DO MARANHÃO														
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON														
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA														
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO														
DATA: SETEMBRO DE 2024														
LOCAL: TIMON - MA														
							60,71		3,00				182,13	M²
DESCONTO														
P1		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			2,10	2,10				-4,41	M²
P2		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	16			0,80	1,10				-14,08	M²
P3		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			1,00	1,10				-1,10	M²
P4		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			0,60	1,10				-0,66	M²
P5		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			1,00	1,10				-1,10	M²
JANELAS														
J1		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	3			1,85	1,20				-6,66	M²
J2		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	8			1,50	1,20				-14,40	M²
J3		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	3			2,00	1,20				-7,20	M²
J4		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			1,40	0,50				-0,70	M²
J5		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			0,70	0,50				-0,35	M²
J6		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			1,90	0,50				-0,95	M²
J7		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			2,58	1,20				-3,10	M²
19.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023												36,18	M²
	BWC Masculino	Área cobrída em CAD									13,34		13,34	M²
	BWC Feminino	Área cobrída em CAD									12,24		12,24	M²
	BWC Acessível	Área cobrída em CAD									4,60		4,60	M²
	Área Esterna	Área cobrída em CAD									5,80		5,80	M²
19.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023												535,69	M²
	Sala de Aula	Comp. x Alt.					28,30		1,80				50,94	M²
	Sala de Aula	Comp. x Alt.					28,30		1,80				50,94	M²
	Sala de Aula	Comp. x Alt.					24,72		1,80				44,50	M²
	Circulação	Comp. x Alt.					7,95		1,80				14,31	M²
	Sala dos Professores	Comp. x Alt.					22,40		1,80				40,32	M²
	Diretória	Comp. x Alt.					11,75		1,80				21,15	M²
	Secretaria	Comp. x Alt.					15,35		1,80				27,63	M²
	Complementos	Comp. x Alt.					6,23		1,80				11,21	M²
	Paredes Externas Com Revestimento	Comp. x Alt.					42,44		2,00				84,88	M²
	Paredes Externas Sem Revestimento	Comp. x Alt.					60,71		3,00				182,13	M²
DESCONTO														
P2		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	6			0,80	1,10				-7,04	M²
P3		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			1,00	1,10				-1,10	M²
P4		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			0,60	1,10				-0,66	M²
P5		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			1,00	1,10				-1,10	M²
JANELAS														
J1		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	3			1,85	1,20				-6,66	M²
J2		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	8			1,50	1,20				-14,40	M²
J3		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	3			2,00	1,20				-7,20	M²
J4		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			1,40	0,50				-0,70	M²
J5		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			0,70	0,50				-0,35	M²
J6		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			1,90	0,50				-0,95	M²
J7		Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1			2,58	1,20				-3,10	M²

Ingenheiro Civil CREA: 191916283-7
 Portaria Nº 02502023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93
Guaralberto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²
 ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Codif.	Quant. (unqd)	Peso (kg)	Comp. (m)	Long. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
19.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023												36,18	M²
	BWC Masculino	Área colhida em CAD	X		X			X	X		X	13,34	=	M²
	BWC Feminino	Área colhida em CAD	X		X			X	X		X	12,24	=	M²
	BWC Acessível	Área colhida em CAD	X		X			X	X		X	4,80	=	M²
	Área Externa	Área colhida em CAD	X		X			X	X		X	5,80	=	M²
19.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023												532,17	M²
	Sala de Aula	Comp. x Alt.	X		X		28,30	X	X	1,80	X	X	=	M²
	Sala de Aula	Comp. x Alt.	X		X		28,30	X	X	1,80	X	X	=	M²
	Sala de Aula	Comp. x Alt.	X		X		28,30	X	X	1,80	X	X	=	M²
	Sala de Aula	Comp. x Alt.	X		X		24,72	X	X	1,80	X	X	=	M²
	Circulação	Comp. x Alt.	X		X		7,95	X	X	1,80	X	X	=	M²
	Sala dos Professores	Comp. x Alt.	X		X		22,40	X	X	1,80	X	X	=	M²
	Diretoria	Comp. x Alt.	X		X		11,75	X	X	1,80	X	X	=	M²
	Secretaria	Comp. x Alt.	X		X		15,35	X	X	1,80	X	X	=	M²
	Complementos	Comp. x Alt.	X		X		8,23	X	X	1,80	X	X	=	M²
	Paredes Externas Com Revestimento	Comp. x Alt.	X		X		42,44	X	X	2,00	X	X	=	M²
	Paredes Externas Sem Revestimento	Comp. x Alt.	X		X		60,71	X	X	3,00	X	X	=	M²
		DESCONTO												
	PORTAS	Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	12		X	X	1,10	X	X	=	M²
P2		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	1,10	X	X	=	M²
P3		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	1,10	X	X	=	M²
P4		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	1,10	X	X	=	M²
P5		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	1,10	X	X	=	M²
JANELAS		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	3		X	X	1,20	X	X	=	M²
J1		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	8		X	X	1,20	X	X	=	M²
J2		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	3		X	X	1,20	X	X	=	M²
J3		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	0,50	X	X	=	M²
J4		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	0,70	X	X	=	M²
J5		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	0,50	X	X	=	M²
J6		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	1,20	X	X	=	M²
J7		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	2,58	X	X	=	M²
19.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023												13,34	M²
	BWC Masculino	Área colhida em CAD	X		X			X	X		X	13,34	=	M²
	BWC Feminino	Área colhida em CAD	X		X			X	X		X	12,24	=	M²
	BWC Acessível	Área colhida em CAD	X		X			X	X		X	4,80	=	M²
	Área Externa	Área colhida em CAD	X		X			X	X		X	5,80	=	M²
		DESCONTO											655,32	M²
19.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023												75,52	M²
	Paredes Muro Externo Lateral Direita (Complemento) h=2m	Quant. x Comp. x Alt.	X		X	2	18,88	X	X	2,00	X	X	=	M²
	Paredes Muro Externo Lateral Esquerda (Complemento) h=2m	Quant. x Comp. x Alt.	X		X	2	18,88	X	X	2,00	X	X	=	M²
	Paredes Muro Externo Fundo (Complemento) h=2m	Quant. x Comp. x Alt.	X		X	2	40,13	X	X	2,00	X	X	=	M²
	Paredes Muro Externo Frente (Complemento) h=2m	Quant. x Comp. x Alt.	X		X	2	8,78	X	X	2,00	X	X	=	M²
	Paredes Muro Externo Frente (Complemento) h=3,3m	Quant. x Comp. x Alt.	X		X	2	29,25	X	X	3,30	X	X	=	M²
		DESCONTO												
PORTAS		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	2,10	X	X	=	M²
P1		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	2,10	X	X	=	M²
JANELAS		Quant. x Long. x Alt.	X	-1,00	X	1		X	X	2,10	X	X	=	M²
19.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021												6,00	M²

Engenheiro Civil CREA: 191918283-7
 Profª Maria de Araújo Evangelista
 CPF: 063.240.303-99

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,56 m²
 ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent (%)	Coef.	Quant. (unif.)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
19.9	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 06/2021	Quant. x Comp. x Larg.			3		2,00	1,00					6,00	M²
		Quant. x Comp. x Larg.			3		2,00	1,00					6,00	M²
19.10	PINTURA COM TINTA ALGÚDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	Quant. x Larg. x Alt.			1			2,10	2,10				8,82	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			16			0,60	2,10				53,76	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			1			1,00	2,10				4,20	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			1			0,60	2,10				2,52	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			1			1,00	2,10				4,20	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			6			0,60	1,80				15,36	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			3			1,85	1,20				13,32	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			1			1,50	1,20				3,60	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			3			2,00	1,20				14,40	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			1			1,40	0,50				1,40	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			1			0,70	0,50				0,70	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			1			1,90	0,50				1,90	M²
		Quant. x Larg. x Alt.			1			2,56	1,20				6,19	M²
19.11	PINTURA COM TINTA ALGÚDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			1			2,10	2,10				8,82	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			16			0,60	2,10				53,76	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			1			1,00	2,10				4,20	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			1			0,60	2,10				2,52	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			1			1,00	2,10				4,20	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			8			0,60	1,60				15,36	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			3			1,85	1,20				13,32	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			1			1,50	1,20				3,60	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			3			2,00	1,20				14,40	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			1			1,40	0,50				1,40	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			1			0,70	0,50				0,70	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			1			1,90	0,50				1,90	M²
		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.			1			2,56	1,20				6,19	M²
20	PAISAGISMO												1,70	M²
20.1	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PLANTANDO	Esp. x Área coberta em CAD							0,10		18,96		1,70	M³
	Área Jardim	Área coberta em CAD									16,96		16,96	M²
20.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	Área coberta em CAD									16,96		16,96	M²
20.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	Quant.			4								4,00	UN
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												4,73	M²
21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Larg. x Alt.						2,20	0,90				1,98	M²
	BWC Masculino	Larg. x Alt.						1,85	0,90				1,67	M²
	BWC Feminino	Larg. x Alt.						0,60	0,90				0,54	M²
	BWC Acessível	Larg. x Alt.												M²

Thayane de Araújo Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.349.303-93
Thayane

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

ÁREA DE REFORMA: 327,58 m²
 ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 109,07 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (unid)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
21.2	BWC Sala dos Professores FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	Lab. x Alt Quant.						0,60	0,80				0,54	M²
21.3	Split LITREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Área colhida em CAD Quant. x Comp.			11								11,00	UN
21.4	Área do Letreiro CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	Área colhida em CAD Quant. x Comp.					5,00				19,72		19,72	M²
21.5	Rampas INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Comp			6								30,00	30,00
21.6	Perímetro do Muro CERCA ELÉTRICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	Comp					118,51						118,51	M
21.7	Perímetro do Muro CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Comp Coef. x Área levantada em CAD											16,07	M³
21.8	Equip. de Movimento de Terra TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Volume Coef. x Área levantada em CAD	40%	0,01							744,21		7,44	M³
21.9	Limpeza Geral e Final da Obra LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Coef. (15) x Volume Área colhida em CAD		15,00								16,07	241,05	M3XKM
											744,21		744,21	M²

Engenheiro de Arquivo Evangelista
 Engenharia Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 025012023-GP-SEINFRA
 CPF: 053.240.303-93

Engenheiro de Arquivo



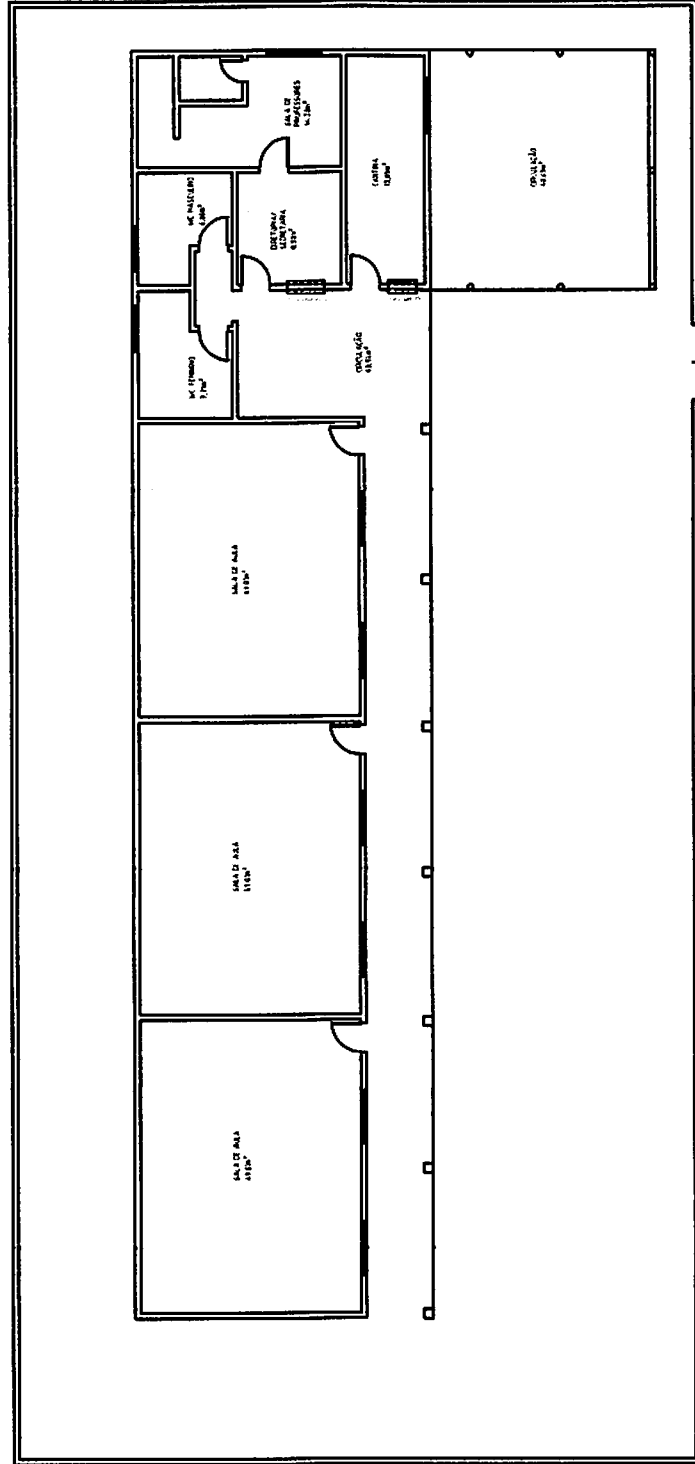
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
DATA: SETEMBRO DE 2024
END: RUA 100, S/N, BAIRRO BELA VISTA
LOCAL: TIMON - MA

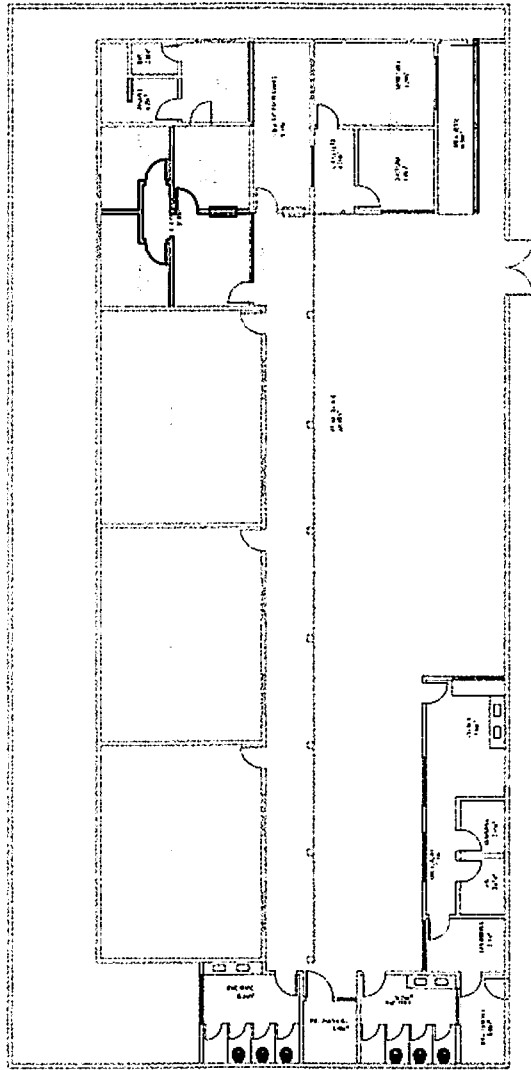
Table with columns: Item, Descrição, Total Por Etapa, 30 DIAS, 60 DIAS, 90 DIAS, 120 DIAS, 150 DIAS, 180 DIAS, L.S. (MENSAL)=, L.S. (HORISTA)=, BDI (DIF)=, BDI=.

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

EMEF - LAURO RODRIGUES DE FREITAS
PLANTA ATUAL



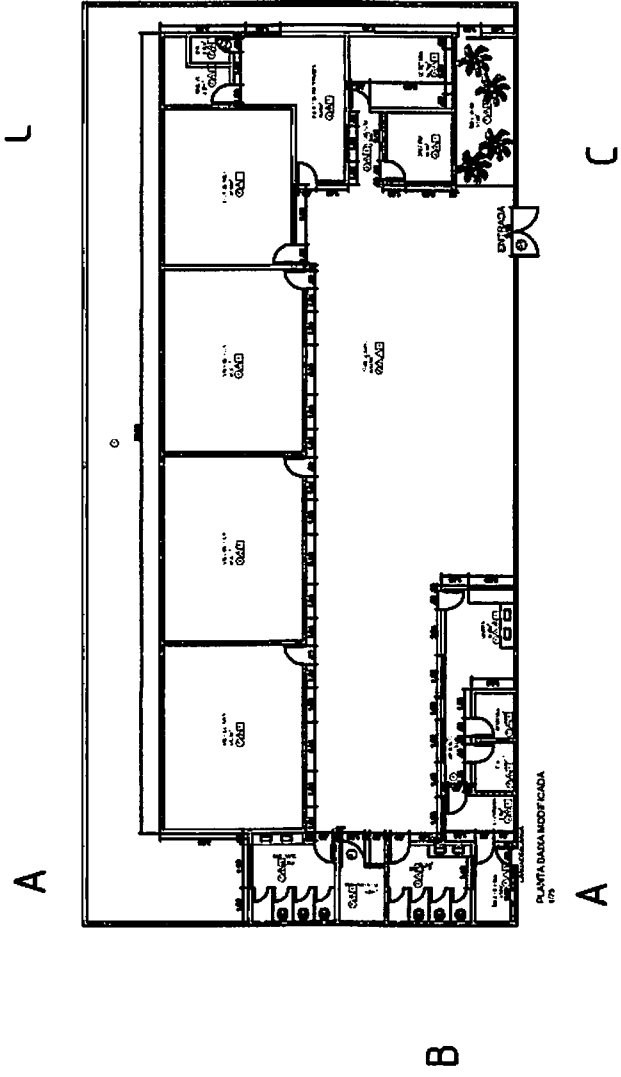
EMEF - LAURO RODRIGUES DE FREITAS
 PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR



PLANTA BAIXA DEMOLIR/CONSTRUIR
 1/25

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO	
LEGENDA	
A PRESERVAR	
A CONSTRUIR	
A DEMOLIR	

EMEF LAURO RODRIGUES
 PLANTA BAIXA MODIFICADA



COMPONENTES DA PLANTA:

1	15.00 x 14.00	CLASS. 1
2	15.00 x 14.00	CLASS. 2
3	15.00 x 14.00	CLASS. 3
4	12.00 x 10.00	KITCHEN
5	12.00 x 10.00	DINING
6	2.00	CORRIDOR
7	12.00 x 10.00	KITCHEN
8	12.00 x 10.00	DINING
9	12.00 x 10.00	KITCHEN
10	12.00 x 10.00	DINING
11	12.00 x 10.00	KITCHEN
12	12.00 x 10.00	DINING
13	12.00 x 10.00	KITCHEN
14	12.00 x 10.00	DINING
15	12.00 x 10.00	KITCHEN
16	12.00 x 10.00	DINING
17	12.00 x 10.00	KITCHEN
18	12.00 x 10.00	DINING
19	12.00 x 10.00	KITCHEN
20	12.00 x 10.00	DINING
21	12.00 x 10.00	KITCHEN
22	12.00 x 10.00	DINING
23	12.00 x 10.00	KITCHEN
24	12.00 x 10.00	DINING
25	12.00 x 10.00	KITCHEN
26	12.00 x 10.00	DINING
27	12.00 x 10.00	KITCHEN
28	12.00 x 10.00	DINING
29	12.00 x 10.00	KITCHEN
30	12.00 x 10.00	DINING
31	12.00 x 10.00	KITCHEN
32	12.00 x 10.00	DINING
33	12.00 x 10.00	KITCHEN
34	12.00 x 10.00	DINING
35	12.00 x 10.00	KITCHEN
36	12.00 x 10.00	DINING
37	12.00 x 10.00	KITCHEN
38	12.00 x 10.00	DINING
39	12.00 x 10.00	KITCHEN
40	12.00 x 10.00	DINING
41	12.00 x 10.00	KITCHEN
42	12.00 x 10.00	DINING
43	12.00 x 10.00	KITCHEN
44	12.00 x 10.00	DINING
45	12.00 x 10.00	KITCHEN
46	12.00 x 10.00	DINING
47	12.00 x 10.00	KITCHEN
48	12.00 x 10.00	DINING
49	12.00 x 10.00	KITCHEN
50	12.00 x 10.00	DINING
51	12.00 x 10.00	KITCHEN
52	12.00 x 10.00	DINING
53	12.00 x 10.00	KITCHEN
54	12.00 x 10.00	DINING
55	12.00 x 10.00	KITCHEN
56	12.00 x 10.00	DINING
57	12.00 x 10.00	KITCHEN
58	12.00 x 10.00	DINING
59	12.00 x 10.00	KITCHEN
60	12.00 x 10.00	DINING
61	12.00 x 10.00	KITCHEN
62	12.00 x 10.00	DINING
63	12.00 x 10.00	KITCHEN
64	12.00 x 10.00	DINING
65	12.00 x 10.00	KITCHEN
66	12.00 x 10.00	DINING
67	12.00 x 10.00	KITCHEN
68	12.00 x 10.00	DINING
69	12.00 x 10.00	KITCHEN
70	12.00 x 10.00	DINING
71	12.00 x 10.00	KITCHEN
72	12.00 x 10.00	DINING
73	12.00 x 10.00	KITCHEN
74	12.00 x 10.00	DINING
75	12.00 x 10.00	KITCHEN
76	12.00 x 10.00	DINING
77	12.00 x 10.00	KITCHEN
78	12.00 x 10.00	DINING
79	12.00 x 10.00	KITCHEN
80	12.00 x 10.00	DINING
81	12.00 x 10.00	KITCHEN
82	12.00 x 10.00	DINING
83	12.00 x 10.00	KITCHEN
84	12.00 x 10.00	DINING
85	12.00 x 10.00	KITCHEN
86	12.00 x 10.00	DINING
87	12.00 x 10.00	KITCHEN
88	12.00 x 10.00	DINING
89	12.00 x 10.00	KITCHEN
90	12.00 x 10.00	DINING
91	12.00 x 10.00	KITCHEN
92	12.00 x 10.00	DINING
93	12.00 x 10.00	KITCHEN
94	12.00 x 10.00	DINING
95	12.00 x 10.00	KITCHEN
96	12.00 x 10.00	DINING
97	12.00 x 10.00	KITCHEN
98	12.00 x 10.00	DINING
99	12.00 x 10.00	KITCHEN
100	12.00 x 10.00	DINING

PLANTA BAIXA MODIFICADA

1	15.00 x 14.00	CLASS. 1
2	15.00 x 14.00	CLASS. 2
3	15.00 x 14.00	CLASS. 3
4	12.00 x 10.00	KITCHEN
5	12.00 x 10.00	DINING
6	2.00	CORRIDOR
7	12.00 x 10.00	KITCHEN
8	12.00 x 10.00	DINING
9	12.00 x 10.00	KITCHEN
10	12.00 x 10.00	DINING
11	12.00 x 10.00	KITCHEN
12	12.00 x 10.00	DINING
13	12.00 x 10.00	KITCHEN
14	12.00 x 10.00	DINING
15	12.00 x 10.00	KITCHEN
16	12.00 x 10.00	DINING
17	12.00 x 10.00	KITCHEN
18	12.00 x 10.00	DINING
19	12.00 x 10.00	KITCHEN
20	12.00 x 10.00	DINING
21	12.00 x 10.00	KITCHEN
22	12.00 x 10.00	DINING
23	12.00 x 10.00	KITCHEN
24	12.00 x 10.00	DINING
25	12.00 x 10.00	KITCHEN
26	12.00 x 10.00	DINING
27	12.00 x 10.00	KITCHEN
28	12.00 x 10.00	DINING
29	12.00 x 10.00	KITCHEN
30	12.00 x 10.00	DINING
31	12.00 x 10.00	KITCHEN
32	12.00 x 10.00	DINING
33	12.00 x 10.00	KITCHEN
34	12.00 x 10.00	DINING
35	12.00 x 10.00	KITCHEN
36	12.00 x 10.00	DINING
37	12.00 x 10.00	KITCHEN
38	12.00 x 10.00	DINING
39	12.00 x 10.00	KITCHEN
40	12.00 x 10.00	DINING
41	12.00 x 10.00	KITCHEN
42	12.00 x 10.00	DINING
43	12.00 x 10.00	KITCHEN
44	12.00 x 10.00	DINING
45	12.00 x 10.00	KITCHEN
46	12.00 x 10.00	DINING
47	12.00 x 10.00	KITCHEN
48	12.00 x 10.00	DINING
49	12.00 x 10.00	KITCHEN
50	12.00 x 10.00	DINING
51	12.00 x 10.00	KITCHEN
52	12.00 x 10.00	DINING
53	12.00 x 10.00	KITCHEN
54	12.00 x 10.00	DINING
55	12.00 x 10.00	KITCHEN
56	12.00 x 10.00	DINING
57	12.00 x 10.00	KITCHEN
58	12.00 x 10.00	DINING
59	12.00 x 10.00	KITCHEN
60	12.00 x 10.00	DINING
61	12.00 x 10.00	KITCHEN
62	12.00 x 10.00	DINING
63	12.00 x 10.00	KITCHEN
64	12.00 x 10.00	DINING
65	12.00 x 10.00	KITCHEN
66	12.00 x 10.00	DINING
67	12.00 x 10.00	KITCHEN
68	12.00 x 10.00	DINING
69	12.00 x 10.00	KITCHEN
70	12.00 x 10.00	DINING
71	12.00 x 10.00	KITCHEN
72	12.00 x 10.00	DINING
73	12.00 x 10.00	KITCHEN
74	12.00 x 10.00	DINING
75	12.00 x 10.00	KITCHEN
76	12.00 x 10.00	DINING
77	12.00 x 10.00	KITCHEN
78	12.00 x 10.00	DINING
79	12.00 x 10.00	KITCHEN
80	12.00 x 10.00	DINING
81	12.00 x 10.00	KITCHEN
82	12.00 x 10.00	DINING
83	12.00 x 10.00	KITCHEN
84	12.00 x 10.00	DINING
85	12.00 x 10.00	KITCHEN
86	12.00 x 10.00	DINING
87	12.00 x 10.00	KITCHEN
88	12.00 x 10.00	DINING
89	12.00 x 10.00	KITCHEN
90	12.00 x 10.00	DINING
91	12.00 x 10.00	KITCHEN
92	12.00 x 10.00	DINING
93	12.00 x 10.00	KITCHEN
94	12.00 x 10.00	DINING
95	12.00 x 10.00	KITCHEN
96	12.00 x 10.00	DINING
97	12.00 x 10.00	KITCHEN
98	12.00 x 10.00	DINING
99	12.00 x 10.00	KITCHEN
100	12.00 x 10.00	DINING

PLANTA BAIXA MODIFICADA
 1/20

**ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADA**

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO

DATA: SETEMBRO DE 2024

LOCAL: TIMON - MA

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

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%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
TOTAL C		9,22%	6,96%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,82%	6,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
TOTAL D		18,23%	7,26%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		112,68%	69,90%

Thayana de Azevedo Angelista
Engenharia Civil CREA - 011918283-7
Portaria Nº 024/2024 - DE REINFRA
CPF: 051.240.300-93

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


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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023		
		L.S. (MENSAL) = 69,90%
		L.S. (HORISTA) = 112,68%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1				SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	12.582,61	12.582,61
Composição	ADIM LOCAL	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA E CONSTRUÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	12.582,61	12.582,61
Auxiliar	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0500000	28.330,19	1.416,50
Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000	21.043,45	2.104,34
Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,8000000	6.090,45	4.872,36
Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.189,41	4.189,41
				MO sem LS =>		4.940,53 LS =>	5.566,99 MO com LS =>	10.507,52
						Valor do BDI =>	2.872,60	15.455,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1				SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1.055,84	1.055,84
Composição	S1.1	Próprio	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1.055,84	1.055,84
Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	120,08	360,24
Insunio	11860	SEINFRA	SERVICOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Serviços	M	10,0000000	69,56	695,60
				MO sem LS =>		166,42 LS =>	187,52 MO com LS =>	353,94
						Valor do BDI =>	241,04	1.296,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2				SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	13,86	13,86
Composição	S1.2	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	13,86	13,86
Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	161,62	13,86
				MO sem LS =>		6,43 LS =>	7,25 MO com LS =>	13,68
						Valor do BDI =>	3,16	17,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3				SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	8,00	8,00
Composição	S1.4	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	8,00	8,00
Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	161,62	8,00
				MO sem LS =>		3,71 LS =>	4,18 MO com LS =>	7,89
						Valor do BDI =>	1,82	9,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4				SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,12	3,12
Composição	S1.5	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,12	3,12
Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0193000	161,71	3,12
				MO sem LS =>		1,45 LS =>	1,63 MO com LS =>	3,08
						Valor do BDI =>	0,71	3,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5				SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,39	3,39
Composição	S1.6	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,39	3,39
Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	161,71	3,39
				MO sem LS =>		1,58 LS =>	1,77 MO com LS =>	3,35
						Valor do BDI =>	0,77	4,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.6				SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,95	1,95
Composição	S1.7	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REDE LÓGICA) PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,95	1,95
Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	161,71	1,95
				MO sem LS =>		0,91 LS =>	1,02 MO com LS =>	1,93
						Valor do BDI =>	0,44	2,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	378,62	378,62
Composição	S1.10	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	378,62	378,62
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,83	28,83
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,52	47,04
Insunio	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insunio	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,32	2,23
Insunio	00004512	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	Material	M	1,0000000	2,88	2,88
Insunio	00004491	SINAPI	DA REGIAO - BRUTA PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,91	47,64
				MO sem LS =>		23,61 LS =>	26,60 MO com LS =>	50,21
						Valor do BDI =>	86,43	465,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8				SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	69,03	69,03
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	69,03	69,03
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,21	17,54
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,83	20,89

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

CPF: 063.240.303-93

Thayane de Araújo Evangelista

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
TIPO: NÃO DESONERADA		

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,93	0,21
Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,56	0,82
Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0040000	463,84	1,85
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,72	5,74
Insumo	00004433	SINAPI	MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,77	11,45
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,32	2,25
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	34,71	0,88
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA CU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,46	7,40
				MO sem LS =>	12,78 LS =>		14,40 MO com LS =>	27,18
				Valor do BDI =>	15,75		Valor com BDI =>	84,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADADA. AF 03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	5,01	5,01
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	23,52	5,01
				MO sem LS =>	1,50 LS =>		1,68 MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	1,14		Valor com BDI =>	6,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	S21.17	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,93	16,93
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	23,52	16,93
				MO sem LS =>	5,06 LS =>		5,71 MO com LS =>	10,77
				Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>	20,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,16	3,16
Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	196,91	2,73
Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	72,84	0,43
				MO sem LS =>	0,25 LS =>		0,29 MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,72		Valor com BDI =>	3,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,06	2,06
Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0229000	23,97	0,54
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	23,52	1,52
				MO sem LS =>	0,63 LS =>		0,70 MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,47		Valor com BDI =>	2,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,87	3,87
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1193000	23,52	2,71
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	28,57	1,16
				MO sem LS =>	1,19 LS =>		1,34 MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	0,88		Valor com BDI =>	4,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,35	8,35
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2487000	23,52	5,84
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879000	28,57	2,51
				MO sem LS =>	2,58 LS =>		2,90 MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>	10,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	61,97	61,97
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	29,19	10,33

Exemplar

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023		
		L.S. (MENSAL)= 69,90%
		L.S. (HORISTA)= 112,68%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	23,52	51,64
				MO sem LS =>			21,25 MO com LS =>	40,10
				Valor do BDI =>		14,14	Valor com BDI =>	75,11
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	188,14	188,14
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5040000	24,63	61,67
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2488000	27,38	88,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2034000	29,19	5,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2608000	23,52	29,65
				MO sem LS =>		54,22 LS =>	61,10 MO com LS =>	115,32
				Valor do BDI =>		42,49	Valor com BDI =>	228,63
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S2.6	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	27,89	27,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,19	4,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,52	23,52
				MO sem LS =>		8,48 LS =>	9,55 MO com LS =>	18,03
				Valor do BDI =>		6,36	Valor com BDI =>	34,25
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	29,19	3,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	23,52	7,23
				MO sem LS =>		3,21 LS =>	3,61 MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>		2,37	Valor com BDI =>	12,77
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	26,85	26,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2807000	29,19	8,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7938000	23,52	18,66
				MO sem LS =>		8,28 LS =>	9,34 MO com LS =>	17,62
				Valor do BDI =>		6,12	Valor com BDI =>	32,97
3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S2.7	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	ESQV -	m²	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,19	5,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,52	4,70
				MO sem LS =>		3,33 LS =>	3,76 MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>		2,40	Valor com BDI =>	12,93
3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S2.12	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	37,00	37,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	29,19	4,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	23,52	32,92
				MO sem LS =>		11,20 LS =>	12,61 MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>		8,44	Valor com BDI =>	45,44
3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S2.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,36	34,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	29,19	3,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	23,52	30,57
				MO sem LS =>		10,39 LS =>	11,71 MO com LS =>	22,10
				Valor do BDI =>		7,84	Valor com BDI =>	42,20
3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S2.17	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	66,09	66,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,19	7,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	23,52	58,80
				MO sem LS =>		19,99 LS =>	22,53 MO com LS =>	42,52
				Valor do BDI =>		15,08	Valor com BDI =>	81,17

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

TIPO: NÃO DESCRONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.13								
Composição	S2.2	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		45 m²	1,0000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40
				MO sem LS =>	2,81 LS =>		3,17 MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>	11,54
3.14								
Composição	97683	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	28,43	4,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4096000	23,52	9,63
				MO sem LS =>	4,26 LS =>		4,81 MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	3,13		Valor com BDI =>	16,87
3.15								
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181000	28,43	0,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0512000	23,52	1,20
				MO sem LS =>	0,53 LS =>		0,59 MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>	2,10
3.16								
Composição	S2.18	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	229,80	229,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	29,56	88,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,52	141,12
				MO sem LS =>	71,67 LS =>		80,76 MO com LS =>	152,43
				Valor do BDI =>	52,46		Valor com BDI =>	282,26
3.17								
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	29,56	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	23,52	0,54
				MO sem LS =>	0,24 LS =>		0,26 MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	0,84
3.18								
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205000	29,56	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	23,52	1,36
				MO sem LS =>	0,60 LS =>		0,68 MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>	2,40
3.19								
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	29,56	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	23,52	0,50
				MO sem LS =>	0,22 LS =>		0,25 MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,88
3.20								
Composição	98530	SINAPI	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	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	155,38	155,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2562000	23,52	100,10
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2639000	24,42	55,28
				MO sem LS =>	46,69 LS =>		52,61 MO com LS =>	99,30
				Valor do BDI =>	35,47		Valor com BDI =>	190,85
3.21								
Composição	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	207,80	207,80
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2691000	137,56	37,01

Assinatura

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023		L.S. (MENSAL)= 69,90%
		L.S. (HORISTA)= 112,68%

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4932000	57,68	86,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7623000	23,52	41,44	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7623000	24,42	43,03	
						MO sem LS =>	42,24 LS =>	47,60 MO com LS =>	89,84
						Valor do BDI =>	47,39	Valor com BDI =>	254,99

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	153,57	153,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6830000	29,19	49,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4410000	23,52	104,45	
						MO sem LS =>	47,46 LS =>	53,48 MO com LS =>	100,94
						Valor do BDI =>	35,06	Valor com BDI =>	189,63

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S3.1	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	62,32	62,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	23,52	62,32	
						MO sem LS =>	18,64 LS =>	21,00 MO com LS =>	39,64
						Valor do BDI =>	14,22	Valor com BDI =>	76,54

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S3.3	Próprio	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	80,24	80,24	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	37,72	10,33	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	30,48	7,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	23,52	15,49	
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	37,35	46,68	
						MO sem LS =>	10,08 LS =>	11,35 MO com LS =>	21,43
						Valor do BDI =>	18,31	Valor com BDI =>	99,55

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,94	39,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	29,19	9,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	23,52	2,88	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	393,82	27,17	
						MO sem LS =>	5,84 LS =>	6,58 MO com LS =>	12,42
						Valor do BDI =>	9,11	Valor com BDI =>	49,05

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S4.6	Próprio	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	750,56	750,56	
Composição Auxiliar	89278	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4998000	12,46	6,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,19	58,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	23,52	376,32	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5852000	87,14	50,99	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6462000	89,00	57,51	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	196,0000000	0,86	168,56	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4000000	81,47	32,58	
						MO sem LS =>	131,83 LS =>	148,55 MO com LS =>	280,38
						Valor do BDI =>	171,35	Valor com BDI =>	921,91

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M10	Próprio	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	3.333,67	3.333,67

Carregada



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	94870	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	480,96	530,49			
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,0000000	13,62	272,40			
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,0000000	13,62	749,10			
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	20,0000000	77,15	1.543,00			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,22	0,81			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,45	0,52			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	29,19	53,88			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	28,83	53,22			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	23,52	130,26			
						MO sem LS =>	411,97	LS =>	464,21	MO com LS =>	876,18
						Valor do BDI =>	761,07	Valor com BDI =>	4.094,74		


5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	S4.1	Próprio	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	564,04	564,04			
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	500,09	150,02			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	29,19	175,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,52	141,12			
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	81,47	97,76			
						MO sem LS =>	110,57	LS =>	124,59	MO com LS =>	235,16
						Valor do BDI =>	128,77	Valor com BDI =>	692,81		

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	S4.2	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	872,58	872,58			
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	500,09	150,02			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2000000	29,19	268,54			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5000000	23,52	199,92			
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	330,0000000	0,77	254,10			
						MO sem LS =>	159,01	LS =>	179,18	MO com LS =>	338,19
						Valor do BDI =>	199,21	Valor com BDI =>	1.071,79		

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	S5.7	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. SEÇÃO 14X20CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	69,46	69,46			
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	78,75	31,50			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,66	8,42			
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0280000	480,96	13,46			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	29,19	10,50			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,52	4,23			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	10,20	0,03			
						MO sem LS =>	11,36	LS =>	12,80	MO com LS =>	24,16
						Valor do BDI =>	15,85	Valor com BDI =>	85,31		

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	37,25	37,25

Revisado

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO						
	ESTADO DO MARANHÃO						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON						
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA						
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO						
DATA: SETEMBRO DE 2024							
LOCAL: TIMON - MA							
TIPO: NÃO DESONERADA							

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023							L.S. (MENSAL)=	69,90%
							L.S. (HORISTA)=	112,68%

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0968000	24,39	2,36	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	29,19	12,54	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	14,90	22,35	
						MO sem LS =>	4,86 LS =>	5,48 MO com LS =>	10,34
						Valor do BDI =>	8,50	Valor com BDI =>	45,75


5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	735,06	735,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	29,19	148,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	23,52	43,22	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	393,62	543,47	
						MO sem LS =>	96,25 LS =>	108,45 MO com LS =>	204,70
						Valor do BDI =>	167,81	Valor com BDI =>	902,67

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S5.5	Próprio	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.457,25	3.457,25	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	1,22	0,09	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1440000	0,45	0,06	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	480,96	530,49	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	30,0000000	14,83	444,90	
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	45,0000000	13,09	589,05	
Composição Auxiliar	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZACÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,2800000	129,72	1.852,40	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	28,83	3,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	29,19	19,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7440000	23,52	17,49	
						MO sem LS =>	416,94 LS =>	469,81 MO com LS =>	886,75
						Valor do BDI =>	789,29	Valor com BDI =>	4.246,54

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	126,73	126,73	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	581,20	6,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,07	1,20	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0089000	43,65	0,30	
						MO sem LS =>	29,30 LS =>	33,02 MO com LS =>	62,32
						Valor do BDI =>	28,93	Valor com BDI =>	155,66

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	22,62	22,62
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0013000	552,17	0,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	29,19	1,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	23,52	1,90

Complementar

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO	
		ESTADO DO MARANHÃO	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO		
DATA:	SETEMBRO DE 2024		
LOCAL:	TIMON - MA		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023							L.S. (MENSAL)=	69,90%
							L.S. (HORISTA)=	112,68%
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0390000	185,97	7,25
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	10,72	5,25
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	495,17	4,95
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	10,20	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
					MO sem LS =>	1,91 LS =>	2,16 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI =>	
							4,07	
							27,78	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	56,06	56,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	29,19	11,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	23,52	4,58
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	185,97	17,48
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,66	8,42
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	495,17	10,39
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	10,20	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,91	2,41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
					MO sem LS =>	6,98 LS =>	7,87 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	12,79	Valor com BDI =>	
							14,85	
							68,85	

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	22,27	22,27
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0013000	552,17	0,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	29,19	1,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	23,52	1,85
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0380000	185,97	7,06
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	10,72	5,25
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	495,17	4,95
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	10,20	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
					MO sem LS =>	1,84 LS =>	2,08 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	5,08	Valor com BDI =>	
							3,92	
							27,35	

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S6.2	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	500,72	500,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	29,19	70,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	23,52	112,89
Insumo	17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0040000	90,18	0,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,6000000	0,86	1,37
					MO sem LS =>	56,90 LS =>	64,12 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	114,31	Valor com BDI =>	
							121,02	
							615,03	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	224,48	224,48
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	592,49	5,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	29,19	59,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	23,52	24,17

Resumo da

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO	
	ESTADO DO MARANHÃO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
DATA:	SETEMBRO DE 2024
LOCAL:	TIMON - MA
	TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	
	L. S. (MENSAL)= 69,90%
	L. S. (HORISTA)= 112,68%

Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	34,03	134,41
				MO sem LS =>	27,28 LS =>		30,73 MO com LS =>	58,01
				Valor do BDI =>	51,24		Valor com BDI =>	275,72


8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S7.12	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	166,32	166,32
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 180 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4120000	4,68	1,91
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0700000	155,93	10,91
Composição Auxiliar	102933	SINAPI	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1700000	0,90	0,15
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000	10,58	8,88
Composição Auxiliar	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,6800000	10,29	17,28
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	28,97	3,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,83	4,90
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	29,93	12,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	23,52	20,22
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	4,4480000	9,12	40,54
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	5,1300000	8,66	44,42
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,3300000	0,50	1,66
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de faxadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,0400000	1,27	0,05
				MO sem LS =>	14,16 LS =>		15,95 MO com LS =>	30,11
				Valor do BDI =>	37,97		Valor com BDI =>	204,29

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S7.14	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA E = 0,5 MM	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	436,11	436,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	28,83	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	23,52	5,17
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	26,06	0,10
Insumo	7884	ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0,8200000	2,07	1,69
Insumo	00011067	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1066 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	Material	UN	1,0600000	398,88	422,81
				MO sem LS =>	3,64 LS =>		4,11 MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	99,56		Valor com BDI =>	535,67

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S7.6	Próprio	CUMEIIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	115,61	115,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	28,83	6,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	23,52	5,64
Insumo	720	ORSE	Cumeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	Material	m	1,0000000	103,06	103,06
				MO sem LS =>	3,97 LS =>		4,48 MO com LS =>	8,45
				Valor do BDI =>	26,39		Valor com BDI =>	142,00

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	213,42	213,42
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	742,09	40,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	28,83	14,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	23,52	8,32

Handwritten signature

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
		ESTADO DO MARANHÃO									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON									
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA									
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO									
DATA:		SETEMBRO DE 2024									
LOCAL:		TIMON - MA									
							TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023							L.S. (MENSAL)=	69,90%			
							L.S. (HORISTA)=	112,68%			
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	20,27	19,66			
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	16,28	19,71			
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	72,71	72,71			
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	20,06	37,51			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	25,08	1,00			
						MO sem LS =>	12,31	LS =>	13,88	MO com LS =>	26,19
						Valor do BDI =>	48,72	Valor com BDI =>			262,14
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	75,06	75,06			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	23,97	14,38			
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	25,41	26,33			
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,78	27,59			
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,93	3,59			
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,24	0,53			
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	27,14	0,33			
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	46,53	1,56			
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), CU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	20,40	0,75			
						MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,23	MO com LS =>	9,88
						Valor do BDI =>	17,13	Valor com BDI =>			92,19
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	50,15	50,15			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	23,52	4,86			
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	28,57	3,19			
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	25,11	0,33			
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	24,07	0,44			
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	50,93	10,08			
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	19,98	0,11			
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	67,78	0,08			
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	107,06	4,81			
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	25,00	26,25			
						MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,83
						Valor do BDI =>	11,44	Valor com BDI =>			61,59
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	S7.10	Próprio	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM 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	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	172,41	172,41			
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	5,56	0,11			
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H	1,3500000	13,39	18,07			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	28,83	20,18			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	29,19	8,75			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,97	23,17			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	17,3600000	0,86	14,92			
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0400000	90,16	3,60			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) CU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	17,56	0,35			

Receber

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO					
		ESTADO DO MARANHÃO					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON					
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO						
DATA:	SETEMBRO DE 2024						
LOCAL:	TIMON - MA					TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023							L.S. (MENSAL):= 69,90%
							L.S. (HORISTA):= 112,68%

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,0900000	86,68	7,60	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 14 MM	Material	KG	0,0200000	22,77	0,45	
Insumo	00001355	SINAPI		Material	m²	1,0000000	49,14	49,14	
				MO sem LS =>	26,23	LS =>	29,56	MO com LS =>	55,79
				Valor do BDI =>	39,36	Valor com BDI =>		211,77	

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S8.2	Próprio	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	M²	1,0000000	91,56	91,56	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,97	26,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	23,52	4,23	
Insumo	00011048	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITCLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	Material	KG	1,8000000	11,01	19,81	
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,3600000	11,22	4,03	
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,6666000	10,58	28,21	
Insumo	00005092	SINAPI	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, 20 X 48" MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	Material	PAR	0,1800000	17,72	3,18	
Insumo	00003122	SINAPI	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	Material	UN	0,1800000	5,44	0,97	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,7857000	2,82	5,03	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	Material	KG	0,0017000	21,12	0,03	
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	11,10	MO com LS =>	20,95
				Valor do BDI =>	20,90	Valor com BDI =>		112,46	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S8.5	Próprio	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	m²	1,0000000	392,34	392,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	29,19	43,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	23,52	58,80	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0072000	90,16	0,64	
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	25,17	62,92	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,4900000	1,15	0,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0300000	0,86	1,74	
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,7800000	10,58	18,83	
Insumo	00003080	SINAPI	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	Material	CJ	0,5800000	72,45	42,74	
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	162,33	162,33	
				MO sem LS =>	32,05	LS =>	36,11	MO com LS =>	68,16
				Valor do BDI =>	89,57	Valor com BDI =>		481,91	

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S8.19	Próprio	PORTA DE FERRO DE CORRER EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, E ROLDANAS E TRILHOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	M²	1,0000000	469,19	469,19	
Composição Auxiliar	3532	ORSE	Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "U", inclusive roldanas	Ferragens	m	1,1000000	103,86	114,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	29,19	43,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	23,52	58,80	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0072000	90,16	0,64	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,4900000	1,15	0,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0300000	0,86	1,74	
Insumo	00043613	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	Material	CJ	1,0000000	87,32	87,32	
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	162,33	162,33	
				MO sem LS =>	36,28	LS =>	40,88	MO com LS =>	77,16
				Valor do BDI =>	107,11	Valor com BDI =>		576,30	

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S8.20	Próprio	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	M²	1,0000000	572,29	572,29
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pediatas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	541,27	16,23

Completista

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO	
	ESTADO DO MARANHÃO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
DATA:	SETEMBRO DE 2024
LOCAL:	TIMON - MA
	TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	L.S. (MENSAL)=	69,90%
	L.S. (HORISTA)=	112,68%

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	29,19	116,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,52	94,08
Insumo	11841	ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	Material	m²	1,0000000	345,22	345,22
				MO sem LS =>	67,48 LS =>	76,03 MO com LS =>		143,51
				Valor do BDI =>	130,65	Valor com BDI =>		702,94

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	58.13	Próprio	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	UN	1,0000000	165,77	165,77
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,93	55,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,52	47,04
Insumo	00011484	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	UN	1,0000000	62,87	62,87
				MO sem LS =>	32,30 LS =>	36,40 MO com LS =>		68,70
				Valor do BDI =>	37,84	Valor com BDI =>		203,61

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	m²	1,0000000	628,57	628,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	29,19	61,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	23,52	24,67
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	712,13	5,69
Insumo	00011199	SINAPI	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	968,10	536,95
				MO sem LS =>	28,10 LS =>	31,66 MO com LS =>		59,76
				Valor do BDI =>	143,50	Valor com BDI =>		772,07

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	m²	1,0000000	351,96	351,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7610000	23,52	17,89
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	24,15	18,90
Insumo	00011188	SINAPI	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	199,99	199,99
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	12,90	94,00
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	3,32	21,18
				MO sem LS =>	11,04 LS =>	12,45 MO com LS =>		23,49
				Valor do BDI =>	80,35	Valor com BDI =>		432,31

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,00	331,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	28,43	26,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	23,52	7,02
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,56	99,36
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	197,66	197,66
				MO sem LS =>	11,21 LS =>	12,64 MO com LS =>		23,85
				Valor do BDI =>	75,56	Valor com BDI =>		406,56

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,63	4,63
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	557,38	2,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	29,19	1,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	23,52	0,59
				MO sem LS =>	0,95 LS =>	1,07 MO com LS =>		2,02
				Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>		5,68

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Consulata

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO						
	ESTADO DO MARANHÃO					
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON					
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO					
DATA:	SETEMBRO DE 2024					
LOCAL:	TIMON - MA					TIPO: NÃO DESCRERADA
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023						L.S. (MENSAL) = 69,90%
						L.S. (HORISTA) = 112,68%

Composição	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	7.373,59	11,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	29,19	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	23,52	0,34
					MO sem LS =>	0,63 LS =>	0,72 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>	
								1,35
								15,39

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	56,13	56,13
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	581,20	18,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	29,19	19,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	23,52	15,97
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	15,16	2,10
					MO sem LS =>	12,36 LS =>	13,95 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	12,81	Valor com BDI =>	
								26,33
								68,94

Composição	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,17	44,17
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	581,20	17,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6475000	29,19	18,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3237000	23,52	7,61
					MO sem LS =>	9,55 LS =>	10,76 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	10,08	Valor com BDI =>	
								20,31
								54,25

Composição	59.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II E REJUNTADO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	59,92	59,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,19	11,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	23,52	7,99
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,99	7,96
Insumo	00000533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	28,50	29,92
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3800000	6,28	2,38
					MO sem LS =>	6,24 LS =>	7,04 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	13,67	Valor com BDI =>	
								13,28
								73,59

Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	78,43	78,43
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	29,05	20,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	23,52	7,38
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	38,99	42,10
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,07	7,32
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER CCR	Material	KG	0,2220000	6,28	1,39
					MO sem LS =>	8,88 LS =>	10,60 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	17,90	Valor com BDI =>	
								18,88
								96,33

Composição	87690	SINAPI	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	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,14	50,14
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0607000	634,33	38,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	29,19	8,31

Receita

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO	
	ESTADO DO MARANHÃO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
DATA:	SETEMBRO DE 2024
LOCAL:	TIMON - MA
	TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	23,52	3,33
				MO sem LS =>	5,96 LS =>		6,72 MO com LS =>	12,68
				Valor do BDI =>	11,44		Valor com BDI =>	61,58

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	111,60	111,60
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	29,05	31,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	23,52	11,69
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	5,56	0,14
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,63	0,12
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	3,24	0,29
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,48	0,10
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15
Insumo	00004824	SINAPI	MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,94	18,80
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	10,00	0,40
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	23,59	0,29
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	4,58	45,80
				MO sem LS =>	13,98 LS =>		15,76 MO com LS =>	29,74
				Valor do BDI =>	25,47		Valor com BDI =>	137,07

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	605,12	605,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6266000	28,83	46,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4148000	29,19	41,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	23,52	71,54
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2315000	495,17	609,80
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	10,20	0,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	6,04	18,87
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,17	10,42
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,32	6,08
				MO sem LS =>	87,40 LS =>		98,48 MO com LS =>	185,88
				Valor do BDI =>	183,80		Valor com BDI =>	988,92

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	125,07	125,07
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	PISO - PISOS	m²	0,0576577	143,40	8,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	29,19	18,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2610000	23,52	29,65
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1231527	518,20	63,81
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7399399	6,04	4,46
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	Material	m³	0,0050000	87,14	0,43
Insumo	00005068	SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	KG	0,0044079	20,32	0,08
				MO sem LS =>	19,17 LS =>		21,61 MO com LS =>	40,78
				Valor do BDI =>	28,55		Valor com BDI =>	153,62

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18.253,06	18.253,06

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO			
ESTADO DO MARANHÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO		
DATA:	SETEMBRO DE 2024		
LOCAL:	TIMON - MA		
TIPO: NÃO DESCONERADA			
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023			
		L.S.	69,90%
		L.S.	112,68%
		(MENSAL)=	
		(HORISTA)=	

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1760400	286,16	50,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8598000	24,74	219,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8598000	29,56	261,89	
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	17.721,61	17.721,61	
						MO sem LS =>	158,50 LS =>	176,34 MO com LS =>	332,84
						Valor do BDI =>	4.167,17	Valor com BDI =>	22.420,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	82,51	82,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	24,74	6,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	29,56	7,34	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,03	69,03	
						MO sem LS =>	4,31 LS =>	4,86 MO com LS =>	9,17
						Valor do BDI =>	18,83	Valor com BDI =>	101,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,44	57,44	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	232,96	3,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,19	4,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,52	2,55	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,58	47,58	
						MO sem LS =>	2,68 LS =>	3,03 MO com LS =>	5,71
						Valor do BDI =>	13,11	Valor com BDI =>	70,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	231,44	231,44	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0490000	275,56	13,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0304000	29,19	0,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0238000	23,52	0,56	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0148000	3.118,29	46,15	
Insumo	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	170,35	170,35	
						MO sem LS =>	13,13 LS =>	14,80 MO com LS =>	27,93
						Valor do BDI =>	52,83	Valor com BDI =>	284,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S11.1	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.869,08	3.869,08
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2500000	440,45	110,11
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	243,73	487,46
Composição Auxiliar	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	645,35	645,35
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	318,06	63,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,56	29,56
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	38,14	57,21
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARRÉGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,66	34,66

Completista

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO	
	ESTADO DO MARANHÃO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
DATA:	SETEMBRO DE 2024
LOCAL:	TIMON - MA
TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 026 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	
	L.S. (MENSAL) = 69,90%
	L.S. (HORISTA) = 112,68%

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,52	141,12	
Insumo	1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	2.300,00	2.300,00	
				MO sem LS =>	200,90	LS =>	226,37	MO com LS =>	427,27
				Valor do BDI =>	883,31			Valor com BDI =>	4.752,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S11.2	Próprio	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPACADOR LOSANGULAR GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,31	18,31	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	AF 08/2015 MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	243,73	4,87	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	28,66	0,51	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	34,66	0,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	23,52	0,42	
Insumo	18828	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	Material	m	1,0000000	8,82	8,82	
Insumo	4656	ORSE	Espacador losangular 15kv	Material	un	0,0500000	31,00	1,55	
Insumo	392	ORSE	Cabo de aço 9,5 mm AWG	Material	kg	0,1300000	11,72	1,52	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	22,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S11.3	Próprio	MONTAGEM ELETROMECHANICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4.583,03	4.583,03	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	28,66	200,62	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	34,66	242,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	23,52	164,64	
Insumo	155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	1,0000000	14,00	14,00	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	4,0000000	17,56	70,24	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	4634	ORSE	Braco tipo C 15 kv	Material	un	1,0000000	198,00	198,00	
Insumo	18827	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	Material	M	6,0000000	7,61	45,66	
Insumo	393	ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	2,0000000	60,50	121,00	
Insumo	3443	ORSE	Fecho em aço inox	Material	un	12,0000000	1,25	15,00	
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	8,0000000	91,75	734,00	
Insumo	10549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	357,28	1.071,84	
Insumo	9354	ORSE	Conector cunha I série cinza	Material	un	1,0000000	10,00	10,00	
Insumo	10629	ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	Material	un	3,0000000	50,00	150,00	
Insumo	10617	ORSE	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	Material	un	3,0000000	43,84	131,52	
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-560 ou similar	Material	un	3,0000000	67,25	201,75	
Insumo	17391	SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	Material	UN	1,5000000	6,70	10,05	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	11,67	35,01	
Insumo	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	un	3,0000000	79,00	237,00	
Insumo	1583	ORSE	Manilha 90 gr	Material	un	1,0000000	13,16	13,16	
Insumo	18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	10,04	30,12	
Insumo	18078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	UN	3,0000000	11,60	34,80	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÉS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	3,0000000	7,17	21,51	
Insumo	1672	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Material	un	1,0000000	14,84	14,84	
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	15,91	31,82	
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	212,11	636,33	
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	5,26	5,26	
Insumo	2055	ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt	Material	un	1,0000000	139,18	139,18	
				MO sem LS =>	220,22	LS =>	248,15	MO com LS =>	468,37
				Valor do BDI =>	1.046,30			Valor com BDI =>	5.629,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S11.4	Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 45 KVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Quadros de Distribuição de Energia	UN	1,0000000	7.866,33	7.866,33
Composição Auxiliar	10089	ORSE	Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x22 cm		un	1,0000000	2.122,72	2.122,72
Composição Auxiliar	97435	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	96,66	387,44
Composição Auxiliar	92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	108,79	217,58

Carregulista

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
ESTADO DO MARANHÃO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON								
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO							
DATA:	SETEMBRO DE 2024							
LOCAL:	TIMON - MA							
							TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023							L.S. (MENSAL)=	69,90%
							L.S. (HORISTA)=	112,68%


Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5000000	29,56	280,82			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5000000	28,66	272,27			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5000000	23,52	223,44			
Insumo	0000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	30,9000000	77,52	2.395,36			
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	10,3000000	37,47	385,94			
Insumo	00034729	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM. DN = 2 1/2". TIPO SEALTUBO	Material	UN	1,0000000	1.109,88	1.109,88			
Insumo	00002505	SINAPI		Material	M	12,0000000	39,24	470,88			
						MO sem LS =>	393,25	LS =>	443,12	MO com LS =>	836,37
						Valor do BDI =>	1.795,88		Valor com BDI =>		9.682,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
12.1.9	S11.6	Próprio	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.109,28	2.109,28			
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	120,08	1.440,96			
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	33,04	396,48			
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	16,99	271,84			
						MO sem LS =>	914,97	LS =>	1.030,99	MO com LS =>	1.945,96
						Valor do BDI =>	481,54		Valor com BDI =>		2.590,82


12.1.10	S6.4	Próprio	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Tipo PARE - PAREDES/PAINAIS	UN	1,0000000	5.579,83	5.579,83			
Composição Auxiliar	94976	SINAPI	DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2200000	508,88	111,94			
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,7600000	61,97	47,09			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2000000	93,04	111,64			
Composição Auxiliar	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	15,1900000	83,50	1.268,38			
Composição Auxiliar	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	11,8800000	62,67	744,51			
Composição Auxiliar	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,1800000	282,56	1.749,04			
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2200000	508,88	111,94			
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	36,5600000	7,21	263,59			
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	17,0000000	28,78	455,26			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	29,19	105,08			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	23,52	112,89			
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	12,0000000	14,28	171,36			
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	12,0000000	4,25	51,00			
Insumo	18276	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	3,0000000	42,78	128,34			
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	16,1700000	9,14	147,79			
						MO sem LS =>	880,79	LS =>	992,48	MO com LS =>	1.873,27
						Valor do BDI =>	1.273,87		Valor com BDI =>		6.853,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
12.1.11	S11.6	Próprio	CABO NÚ DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO DE 1/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	38,99	38,99			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,56	14,78			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,74	12,37			
Insumo	00025004	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	0,2200000	53,83	11,84			
						MO sem LS =>	8,68	LS =>	9,79	MO com LS =>	18,47
						Valor do BDI =>	8,90		Valor com BDI =>		47,89

Quanzelata

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
		ESTADO DO MARANHÃO						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON						
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO						
DATA:		SETEMBRO DE 2024						
LOCAL:		TIMON - MA						
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 026 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023								L.S. (MENSAL)= 69,90% L.S. (HORISTA)= 112,68%
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,95	36,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2847000	24,74	7,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0121000	29,56	29,91
						MO sem LS => 12,09 LS => 13,62 MO com LS => 25,71		
						Valor do BDI => 8,43	Valor com BDI => 45,38	
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_45	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	278,09	278,09
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0086000	726,44	6,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3947000	29,56	11,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3947000	24,74	9,76
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	250,43	250,43
						MO sem LS => 7,53 LS => 8,49 MO com LS => 16,02		
						Valor do BDI => 63,48	Valor com BDI => 341,57	
12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_53	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	394,73	394,73
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	726,44	9,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	29,56	15,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	24,74	13,19
Insumo	00039806	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	356,04	356,04
						MO sem LS => 10,33 LS => 11,63 MO com LS => 21,96		
						Valor do BDI => 90,11	Valor com BDI => 484,84	
12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_54	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	230,86	230,86
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	726,44	9,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	29,56	15,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	24,74	13,19
Insumo	00039805	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	192,17	192,17
						MO sem LS => 10,33 LS => 11,63 MO com LS => 21,96		
						Valor do BDI => 52,70	Valor com BDI => 283,56	
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	24,74	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	29,56	0,67
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,56	1,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,15	0,03
						MO sem LS => 0,39 LS => 0,45 MO com LS => 0,84		
						Valor do BDI => 0,72	Valor com BDI => 3,91	
12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,56	0,85
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,47	3,07

Assinatura

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
		ESTADO DO MARANHÃO									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON									
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO										
DATA:	SETEMBRO DE 2024										
LOCAL:	TIMON - MA										
		TIPO: NÃO DESONERADA									
		<table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>L.S.</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>(MENSAL)=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L.S.</td> <td>112,68%</td> </tr> <tr> <td>(HORISTA)=</td> <td></td> </tr> </table>		L.S.	69,90%	(MENSAL)=		L.S.	112,68%	(HORISTA)=	
L.S.	69,90%										
(MENSAL)=											
L.S.	112,68%										
(HORISTA)=											
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023											

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,15	0,03	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>	5,72	
12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,23	7,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,74	0,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	29,56	1,15	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,10	5,09	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,15	0,03	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	1,65		Valor com BDI =>	8,88	
12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,93	10,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	24,74	1,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	29,56	1,50	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,55	8,14	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,15	0,03	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	2,49		Valor com BDI =>	13,42	
12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,50	17,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	24,74	1,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	29,56	2,24	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,74	13,35	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,15	0,03	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	3,99		Valor com BDI =>	21,49	
12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,47	27,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	24,74	2,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	29,56	3,36	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	17,10	21,26	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,15	0,03	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	6,27		Valor com BDI =>	33,74	
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	24,74	0,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	29,56	1,04	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52	
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	14,08	
12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,13	12,13	

Composta



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO

DATA: SETEMBRO DE 2024

LOCAL: TIMON - MA

TIPO: NÃO DESCRERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	24,74	1,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	29,56	1,40
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52
				MO sem LS =>	0,82 LS =>		0,93 MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	2,76		Valor com BDI =>	14,89
12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,70	68,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	24,74	2,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	29,56	3,11
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,04	3,12
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	59,86	59,86
				MO sem LS =>	1,83 LS =>		2,06 MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	15,68		Valor com BDI =>	84,38
12.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	79,56	79,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	24,74	6,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	29,56	8,08
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,62	4,86
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	59,86	59,86
				MO sem LS =>	4,75 LS =>		5,35 MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	18,16		Valor com BDI =>	97,72
12.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	87,13	87,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	24,74	10,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	29,56	11,99
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	59,86	59,86
				MO sem LS =>	7,04 LS =>		7,94 MO com LS =>	14,98
				Valor do BDI =>	19,89		Valor com BDI =>	107,02
12.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_55	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	116,89	116,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	29,56	23,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	24,74	19,37
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	71,50	71,50
				MO sem LS =>	13,60 LS =>		15,33 MO com LS =>	28,93
				Valor do BDI =>	26,68		Valor com BDI =>	143,57
12.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_56	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 30KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	97,93	97,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,56	8,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,74	7,42
Insumo	00039470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	81,65	81,65
				MO sem LS =>	5,21 LS =>		5,87 MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	22,35		Valor com BDI =>	120,28
12.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_57	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR BIPOLAR 25A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	163,82	163,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,56	17,73

W. Romalita

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO						
		ESTADO DO MARANHÃO						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON						
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA						
CBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO						
DATA:		SETEMBRO DE 2024						
LOCAL:		TIMON - MA						
		TIPO: NÃO DESONERADA						
		DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023				L.S. (MENSAL)=	69,90%	
						L.S. (HORISTA)=	112,68%	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,74	14,84
Auxiliar								
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	131,25	131,25
				MO sem LS =>	10,42 LS =>		11,75 MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI =>	37,40		Valor com BDI =>	201,22
12.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_58	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR BIPOLAR 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	166,16	166,16
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,56	17,73
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,74	14,84
Auxiliar								
Insumo	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	133,59	133,59
				MO sem LS =>	10,42 LS =>		11,75 MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI =>	37,93		Valor com BDI =>	204,09
12.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_59	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	182,22	182,22
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,56	17,73
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,74	14,84
Auxiliar								
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	149,65	149,65
				MO sem LS =>	10,42 LS =>		11,75 MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI =>	41,60		Valor com BDI =>	223,82
12.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_60	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 63A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	195,71	195,71
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,56	17,73
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,74	14,84
Auxiliar								
Insumo	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	163,14	163,14
				MO sem LS =>	10,42 LS =>		11,75 MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI =>	44,68		Valor com BDI =>	240,39
12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,76	9,76
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,56	3,96
Auxiliar								
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,45	2,49
				MO sem LS =>	2,32 LS =>		2,62 MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	2,22		Valor com BDI =>	11,98
12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_61	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,83	21,83
Composição	91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,60	11,60
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	29,56	3,34
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	24,74	2,79
Auxiliar								
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,73	4,10
				MO sem LS =>	4,34 LS =>		4,90 MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	4,98		Valor com BDI =>	26,81
12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,98	32,98
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,77	20,77
Auxiliar								
				MO sem LS =>	6,24 LS =>		7,04 MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	7,52		Valor com BDI =>	40,50
12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Concluída

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
TIPO: NÃO DESONERADA		

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,10	56,10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,89	43,89
				MO sem LS =>		10,66 LS =>	12,02 MO com LS =>	22,68
				Valor do BDI =>		12,80	Valor com BDI =>	68,90

12.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,66	34,66
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,45	22,45
				MO sem LS =>		6,42 LS =>	7,23 MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>		7,91	Valor com BDI =>	42,57

12.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,87	51,87
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,66	39,66
				MO sem LS =>		11,10 LS =>	12,50 MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI =>		11,84	Valor com BDI =>	63,71

12.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	29,56	4,84
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	712,13	0,64
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
				MO sem LS =>		2,90 LS =>	3,26 MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>		2,86	Valor com BDI =>	15,40

12.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	24,74	7,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	29,56	8,60
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	712,13	0,64
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
				MO sem LS =>		5,10 LS =>	5,75 MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>		4,43	Valor com BDI =>	23,87

12.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,50	33,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	29,56	16,25
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	712,13	0,64
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
				MO sem LS =>		9,60 LS =>	10,82 MO com LS =>	20,42
				Valor do BDI =>		7,64	Valor com BDI =>	41,14

12.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91938	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,85	19,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	24,74	5,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	29,56	6,56

Caralita

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023		
		L.S. (MENSAL)= 69,90%
		L.S. (HORISTA)= 112,68%

Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	7,80	7,80
				MO sem LS =>		3,85	LS =>	4,34
				Valor do BDI =>		4,53	Valor com BDI =>	8,19
								24,38

12.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_62	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,75	71,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	29,56	12,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	24,74	4,27
Insumo	00012232	SINAPI	LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	36,12	36,12
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	9,56	19,12
				MO sem LS =>		5,37	LS =>	6,05
				Valor do BDI =>		16,38	Valor com BDI =>	11,42
								88,13

12.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	24,74	3,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	29,56	4,10
Insumo	00002885	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,28	7,40
				MO sem LS =>		2,41	LS =>	2,72
				Valor do BDI =>		3,40	Valor com BDI =>	5,13
								18,33

12.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	24,74	4,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	29,56	4,78
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,69	9,85
				MO sem LS =>		2,81	LS =>	3,17
				Valor do BDI =>		4,25	Valor com BDI =>	5,98
								22,88

12.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	36,28	36,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	24,74	3,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	29,56	4,56
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	25,39	27,92
				MO sem LS =>		2,68	LS =>	3,01
				Valor do BDI =>		8,28	Valor com BDI =>	5,69
								44,56

12.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 63	Próprio	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO PERFURADA 50X50 MM	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	63,91	63,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	29,56	26,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	24,74	22,28
Insumo	11049	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	Material	M	1,0000000	15,05	15,05
				MO sem LS =>		15,64	LS =>	17,62
				Valor do BDI =>		14,59	Valor com BDI =>	33,26
								78,50

12.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	24,74	0,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	29,56	0,13
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	8,27	8,68
				MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,08
				Valor do BDI =>		2,03	Valor com BDI =>	0,16
								10,95

12.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24.PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.055,08	1.055,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	24,74	153,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	29,56	183,29
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	718,39	718,39

Concedida

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023		
		L.S. (MENSAL)= 69,90%
		L.S. (HORISTA)= 112,68%

MO sem LS =>	107,75	LS =>	121,42	MO com LS =>	229,17
Valor do BDI =>	240,87	Valor com BDI =>	1.295,95		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.8.7	CP_64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 18U X 450MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	774,16	774,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,56	59,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,74	49,48	
Insumo	8797	ORSE Rack de parede 19" x 18 u x 450mm	Material	un	1,0000000	665,56	665,56	
			MO sem LS =>	34,76	LS =>	39,16	MO com LS =>	73,92
			Valor do BDI =>	176,74	Valor com BDI =>	950,90		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.8.8	CP_65	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,61	54,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	24,74	17,31	
Insumo	12099	ORSE Tomada para lógica, RJ45, com placa, cat. 6	Material	un	1,0000000	34,29	34,29	
Insumo	00001872	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01	
			MO sem LS =>	5,28	LS =>	5,96	MO com LS =>	11,24
			Valor do BDI =>	12,46	Valor com BDI =>	67,07		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.8.9	CP_66	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, COMPLETA, CAT.6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	118,99	118,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,56	23,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,74	9,89	
Insumo	12113	ORSE Modulo para tomada RJ-45 cat.6	Material	un	2,0000000	39,80	79,60	
Insumo	12114	ORSE Placa 4" x 2" para tomada RJ-45 cat.6 - p/ 02 módulos	Material	un	1,0000000	2,85	2,85	
Insumo	00001872	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01	
			MO sem LS =>	10,88	LS =>	12,25	MO com LS =>	23,13
			Valor do BDI =>	27,16	Valor com BDI =>	148,15		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1.1	102623	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	879,74	879,74	
Composição Auxiliar	102591	SINAPI FUIRO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	4,46	13,38	
Composição Auxiliar	102595	SINAPI FUIRO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,69	5,69	
Composição Auxiliar	102607	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	495,67	495,67	
Composição Auxiliar	94489	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	35,88	71,76	
Composição Auxiliar	94491	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,95	72,95	
Composição Auxiliar	94648	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,8000000	7,04	12,67	
Composição Auxiliar	94650	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,9500000	19,92	18,92	
Composição Auxiliar	94672	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	6,04	12,08	
Composição Auxiliar	94676	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,94	12,94	
Composição Auxiliar	94688	SINAPI TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,52	6,52	
Composição Auxiliar	94692	SINAPI TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,93	18,93	
Composição Auxiliar	94703	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	20,48	61,44	
Composição Auxiliar	94705	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,63	37,63	
Composição Auxiliar	94766	SINAPI TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,16	39,16	
			MO sem LS =>	35,76	LS =>	40,29	MO com LS =>	76,05
			Valor do BDI =>	200,84	Valor com BDI =>	1.080,98		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2.1	90371	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,71	2,61

Assinatura

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
TIPO: NÃO DESONERADA		

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	28,43	3,13			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,83	0,14			
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4". COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,09	30,09			
						MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,98
						Valor do BDI =>	8,21	Valor com BDI =>		44,18	

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,02	57,02			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	23,71	3,52			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	28,43	4,22			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,83	0,18			
Insumo	00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	49,10	49,10			
						MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,36
						Valor do BDI =>	13,01	Valor com BDI =>		70,03	

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,40	123,40			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	23,71	8,05			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	28,43	9,66			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	13,83	0,33			
Insumo	00011671	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	105,36	105,36			
						MO sem LS =>	5,77	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,28
						Valor do BDI =>	28,17	Valor com BDI =>		151,57	

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,84	29,84			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,71	2,61			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	28,43	3,13			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,83	0,14			
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	23,96	23,96			
						MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,98
						Valor do BDI =>	6,81	Valor com BDI =>		36,65	

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,74	45,74			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	23,71	3,52			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	28,43	4,22			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,83	0,18			
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	37,82	37,82			
						MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,36
						Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>		56,18	

13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S12.2	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	46,63	46,63
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	24,62	19,54
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	9,58	6,26
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	16,72	2,83
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	7,03	0,54
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	8,62	4,31
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL CU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	13,17	3,99
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	20,90	0,35

Completata

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
TIPO: NÃO DESONERADA		

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | CRSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	20,25	0,23		
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	12,97	1,01		
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	8,73	0,06		
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	6,48	0,08		
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	12,04	0,02		
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	19,02	0,06		
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	5,64	0,72		
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	5,28	0,35		
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	4,15	0,05		
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0481000	7,00	0,32		
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	14,05	0,54		
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	19,94	0,06		
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	3,93	0,02		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	15,33	0,12		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	8,23	1,65		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	15,96	3,20		
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	25,35	0,23		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	11,03	0,09		
					MO sem LS =>	11,57	LS =>	13,03	MO com LS =>	24,60
					Valor do BDI =>	10,64	Valor com BDI =>			57,27

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S12.3	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar	89388	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0970000	9,61	0,93
Composição Auxiliar	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2847000	18,39	5,23
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3670000	19,95	7,32
Composição Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0599000	12,20	0,73
Composição Auxiliar	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	14,03	0,33
Composição Auxiliar	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	8,94	0,49
Composição Auxiliar	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	21,13	0,37
Composição Auxiliar	89436	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0584000	8,11	0,47

Donizete

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
CBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
TIPO: NÃO DESONERADA		

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | CRSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

Composição Auxiliar	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0406000	17,05	0,69			
Composição Auxiliar	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5565000	11,23	6,24			
Composição Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1684000	8,18	1,27			
Composição Auxiliar	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2108000	8,26	1,31			
Composição Auxiliar	89553	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0985000	5,61	0,55			
Composição Auxiliar	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0258000	10,23	0,26			
Composição Auxiliar	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1312000	11,72	1,53			
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0841000	14,05	0,90			
Composição Auxiliar	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0152000	17,81	0,27			
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0412000	3,93	0,16			
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0106000	15,33	0,16			
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	9,41	0,02			
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	8,23	0,12			
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	15,96	0,23			
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0091000	11,03	0,10			
						MO sem LS =>	4,50	LS =>	6,08	MO com LS =>	9,58
						Valor do BDI =>	6,77	Valor com BDI =>	36,45		

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	S12.4	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	53,10	53,10			
Composição Auxiliar	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,00	19,00			
Composição Auxiliar	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2851000	14,08	4,01			
Composição Auxiliar	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1948000	16,74	3,26			
Composição Auxiliar	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2146000	11,19	2,40			
Composição Auxiliar	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2270000	35,96	8,16			
Composição Auxiliar	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0751000	10,20	0,76			
Composição Auxiliar	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0046000	22,31	0,10			
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1023000	6,20	0,63			
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0416000	40,86	1,70			
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4457000	27,93	12,44			
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0418000	15,35	0,64			
						MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,66	MO com LS =>	14,46
						Valor do BDI =>	12,12	Valor com BDI =>	65,22		

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Carregata

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023		
		L.S. (MENSAL)= 69,90%
		L.S. (HORISTA)= 112,68%

Composição	CP_87	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	91,02	91,02
Composição Auxiliar	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	30,45	30,45
Composição Auxiliar	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2851000	41,51	11,83
Composição Auxiliar	89508	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1948000	39,65	7,72
Composição Auxiliar	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2148000	22,27	4,77
Composição Auxiliar	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2270000	84,58	19,19
Composição Auxiliar	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0751000	19,20	1,44
Composição Auxiliar	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0046000	47,65	0,21
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0418000	40,86	1,70
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1023000	6,20	0,63
Composição Auxiliar	91188	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4457000	27,93	12,44
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0418000	15,35	0,64
						MO sem LS => 7,23 LS => 8,15 MO com LS => 15,38		
						Valor do BDI => 20,77	Valor com BDI => 111,79	

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S13.1	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	78,31	78,31
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,31	21,31
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	9,84	8,44
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	10,04	7,72
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	7,17	2,09
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	14,21	4,42
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	3,93	0,87
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2598000	15,33	3,97
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	8,23	2,14
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	15,96	4,16
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	25,35	20,33
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	11,03	2,86
						MO sem LS => 19,73 LS => 22,24 MO com LS => 41,97		
						Valor do BDI => 17,87	Valor com BDI => 96,18	

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Franciscista

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
		TIPO: NÃO DESONERADA


DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	S13.2	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	98,01	98,01		
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,58	28,58		
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	14,71	20,92		
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	15,35	23,01		
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	8,76	11,31		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	23,45	1,64		
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	5,09	0,14		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	6,20	0,26		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	40,86	7,01		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	24,01	2,57		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	27,93	0,98		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	15,35	2,63		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	9,15	0,98		
					MO sem LS =>	18,69	LS =>	21,07	MO com LS =>	39,76
					Valor do BDI =>	22,37	Valor com BDI =>			120,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S13.3	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	44,86	44,86
Composição Auxiliar	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1099000	32,97	3,62
Composição Auxiliar	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0635000	21,86	1,38
Composição Auxiliar	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0721000	22,72	1,63
Composição Auxiliar	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0422000	14,08	0,59
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0204000	36,79	0,75
Composição Auxiliar	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	38,81	1,07
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8901000	21,00	18,69
Composição Auxiliar	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	20,67	0,50
Composição Auxiliar	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	34,76	0,22

Completista

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO	
		ESTADO DO MARANHÃO	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO		
DATA:	SETEMBRO DE 2024		
LOCAL:	TIMON - MA		TIPO: NÃO DESCRERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 CRSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023		L.S. (MENSAL)=	69,90%
		L.S. (HCRISTA)=	112,68%

Composição Auxiliar	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2329000	12,66	2,94			
Composição Auxiliar	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0399000	34,04	1,35			
Composição Auxiliar	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1260000	35,86	4,51			
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1661000	6,20	1,02			
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	40,86	4,02			
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0382000	27,93	1,06			
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	15,35	1,51			
						MO sem LS =>	6,64	LS =>	7,48	MO com LS =>	14,12
						Valor do BDI =>	10,24	Valor com BDI =>			55,10

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S13.4	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	M	1,0000000	72,48	72,48
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1848000	37,00	6,83
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	27,19	1,77
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	39,63	8,40
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	16,01	1,57
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	41,14	1,96
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	48,18	5,23
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	27,54	15,44
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	28,47	0,24
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	16,86	4,03
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	42,85	2,56
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	49,89	1,55
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	26,30	6,69
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	31,61	0,56
Composição Auxiliar	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	18,95	2,40
Composição Auxiliar	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	54,07	0,04

Completar

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
		TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023		L.S. (MENSAL)= 69,90%
		L.S. (HORISTA)= 112,68%

Composição Auxiliar	90455	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	8,00	1,85	
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1000000	59,68	5,96	
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	25,12	3,11	
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	23,07	2,29	
						MO sem LS =>	11,96 LS =>	13,47 MO com LS =>	25,43
						Valor do BDI =>	16,54	Valor com BDI =>	89,02

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,00	51,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	23,71	9,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	28,43	11,33	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	51,16	1,49	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	26,15	26,15	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	57,97	2,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,20	0,03	
						MO sem LS =>	6,77 LS =>	7,63 MO com LS =>	14,40
						Valor do BDI =>	11,64	Valor com BDI =>	62,64

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP_88	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	83,31	83,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	28,43	13,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	23,71	11,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	51,16	3,41	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	48,94	48,94	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	57,97	6,02	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,20	0,04	
						MO sem LS =>	8,12 LS =>	9,14 MO com LS =>	17,26
						Valor do BDI =>	19,01	Valor com BDI =>	102,32

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89709	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,47	22,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	23,71	3,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	28,43	4,69	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	51,16	0,25	
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,12	13,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	57,97	0,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,20	0,07	
						MO sem LS =>	2,80 LS =>	3,16 MO com LS =>	5,96
						Valor do BDI =>	5,12	Valor com BDI =>	27,59

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	376,91	376,91
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0245000	232,98	5,70
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0179000	137,56	2,46
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0366000	57,68	2,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0498000	29,19	1,45

Georgina

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO											
	ESTADO DO MARANHÃO										
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON										
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA										
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA:	SETEMBRO DE 2024										
LOCAL:	TIMON - MA										
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023							<table border="1"> <tr> <td>L.S. (MENSAL)=</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>L.S. (HORISTA)=</td> <td>112,68%</td> </tr> </table>	L.S. (MENSAL)=	69,90%	L.S. (HORISTA)=	112,68%
L.S. (MENSAL)=	69,90%										
L.S. (HORISTA)=	112,68%										

Composição	Auxiliar	Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	23,52	0,91
						Material	UN	1,0000000	364,28	364,28
						MO sem LS =>	2,30 LS =>		2,60 MO com LS =>	4,90
						Valor do BDI =>	86,04		Valor com BDI =>	462,95
14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	192,52	192,52		
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	232,86	4,47		
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	137,56	2,13		
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0315000	57,68	1,81		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	29,19	1,21		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	23,52	0,76		
Composição	88316	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	182,14	182,14		
Insumo	00011881	SINAPI		MO sem LS =>	1,88 LS =>		2,11 MO com LS =>	3,99		
				Valor do BDI =>	43,95		Valor com BDI =>	238,47		
14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98054	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4.948,68	4.948,68		
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	182,90	68,27		
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5075000	137,56	69,81		
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0343000	57,68	59,65		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4573000	29,19	71,72		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9307000	23,52	45,41		
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0858000	594,29	50,99		
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 03/2024 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.230,99	65,15		
Composição	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2400000	2.205,35	529,28		
Insumo	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	797,68	3.988,40		
				MO sem LS =>	133,79 LS =>		150,75 MO com LS =>	284,54		
				Valor do BDI =>	1.129,78		Valor com BDI =>	6.078,48		
14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15.365,60	15.365,60		
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,0813000	811,62	2.484,61		
Composição	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1580000	154,92	179,95		

Completada

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO			
	ESTADO DO MARANHÃO		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON		
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO		
DATA:	SETEMBRO DE 2024		TIPO: NÃO DESONERADA
LOCAL:	TIMON - MA		
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023			
			L.S. (MENSAL)= 69,90%
			L.S. (HORISTA)= 112,68%

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8404000	137,56	115,60			
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7126000	57,68	98,78			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	93,8362000	29,19	2.739,07			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	73,7285000	23,52	1.734,09			
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3120000	1.047,90	326,94			
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,6252000	10,80	103,95			
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,1200000	78,75	245,70			
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8880000	2.552,46	2.215,53			
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0624000	100,07	306,45			
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	6.596,3546000	0,73	4.815,33			
						MO sem LS =>	2.089,91	LS =>	2.354,90	MO com LS =>	4.444,81
						Valor do BDI =>	3.507,66		Valor com BDI =>		18.673,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	S14.3	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	67,61	67,61			
Composição Auxiliar	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	60,84	60,84			
Composição Auxiliar	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0041000	123,17	0,50			
Composição Auxiliar	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0051000	120,42	0,61			
Composição Auxiliar	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0626000	70,84	4,43			
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0021000	59,68	0,12			
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0443000	25,12	1,11			
						MO sem LS =>	2,99	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,35
						Valor do BDI =>	15,43		Valor com BDI =>		83,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	78,86	78,86			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	23,52	8,72			
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	28,57	7,91			
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	25,11	0,33			
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	24,07	0,44			
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	50,93	4,12			
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	19,98	0,25			
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	67,78	0,16			
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	107,06	9,63			
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	45,05	47,30			
						MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,59
						Valor do BDI =>	18,00		Valor com BDI =>		96,86

Composição	16.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,68	19,68
------------	------	-------	--------	---	---	----	-----------	-------	-------

Compositista

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	24,74	1,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	29,56	5,30	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,53	12,53	
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	24,17

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	217,60	217,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	23,71	10,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	28,43	13,00	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	1,0000000	192,50	192,50	
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,76	MO com LS =>	16,53
				Valor do BDI =>	49,67			Valor com BDI =>	267,27

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	287,40	287,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	23,71	10,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	28,43	13,00	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26	
Insumo	00020977	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	262,30	262,30	
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,76	MO com LS =>	16,53
				Valor do BDI =>	65,61			Valor com BDI =>	353,01

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S16.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,65	34,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,62	4,70	
Insumo	00037556	SINAPI	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)	Material	UN	1,0000000	29,95	29,95	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	42,56

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S16.2	Próprio	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)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	52,99	52,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,52	4,70	
Insumo	00037558	SINAPI	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)	Material	UN	1,0000000	48,29	48,29	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	12,09			Valor com BDI =>	65,08

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	568,20	568,20	
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,14	13,14	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	555,06	555,06	
				MO sem LS =>	12,36	LS =>	13,93	MO com LS =>	26,29
				Valor do BDI =>	129,72			Valor com BDI =>	697,92

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S17.1	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	395,09	395,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	29,19	18,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	23,52	26,81
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	342,58	342,58
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1.27KG/M	Material	M	0,6000000	11,22	6,73

Camelata

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

		MO sem LS =>	14,28 LS =>	16,10 MO com LS =>	30,38				
		Valor do BDI =>	80,19	Valor com BDI =>	485,28				
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
17.3	Composição	CP_69	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	273,22	273,22
	Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	166,49	166,49
	Composição Auxiliar	86877	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,55	82,55
	Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,18	24,18
				MO sem LS =>	13,62 LS =>	15,34 MO com LS =>	28,96		
				Valor do BDI =>	62,37	Valor com BDI =>	335,59		
17.4	Composição	CP_70	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	335,88	335,88
	Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	222,63	222,63
	Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,07	89,07
	Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,18	24,18
				MO sem LS =>	9,27 LS =>	10,45 MO com LS =>	19,72		
				Valor do BDI =>	76,68	Valor com BDI =>	412,56		
17.5	Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	305,02	305,02
	Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,40	10,40
	Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,12	13,12
	Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,57	11,57
	Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	162,46	162,46
	Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,47	107,47
				MO sem LS =>	10,42 LS =>	11,74 MO com LS =>	22,16		
				Valor do BDI =>	69,63	Valor com BDI =>	374,65		
17.6	Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,14	13,14
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	28,43	4,33
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	23,52	1,13
	Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,75	0,07
	Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81
				MO sem LS =>	1,80 LS =>	2,02 MO com LS =>	3,82		
				Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>	16,13		
17.7	Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,49	38,49
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	28,43	4,36
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	23,52	1,13
	Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	33,00	33,00
				MO sem LS =>	1,81 LS =>	2,04 MO com LS =>	3,85		
				Valor do BDI =>	8,78	Valor com BDI =>	47,27		
18.1	Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,29	184,29
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	28,43	3,30
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	23,52	0,86
	Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,75	0,07
	Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	180,06	180,06

Completada

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023		L.S. (MENSAL)= 69,90%
		L.S. (HORISTA)= 112,68%

MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,91
Valor do BDI =>	42,07			Valor com BDI =>	226,36

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	206,73	206,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	28,43	2,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	23,52	0,71	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,75	0,07	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	203,23	203,23	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	47,19			Valor com BDI =>	253,92

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S18.1	Próprio	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	39,88	39,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,43	7,10	
Insumo	00011680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	19,26	19,26	
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	13,39	13,39	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	3,75	0,13	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	48,98

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,22	116,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	28,43	8,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	23,52	2,34	
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	104,90	104,90	
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,95
				Valor do BDI =>	26,53			Valor com BDI =>	142,75

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S18.3	Próprio	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	123,80	123,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,19	14,59	
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	109,21	109,21	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	28,26			Valor com BDI =>	152,06

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S18.4	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	123,80	123,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,19	14,59	
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	109,21	109,21	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	28,26			Valor com BDI =>	152,06

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	715,27	715,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	28,43	40,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	23,52	10,54	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	16,56	149,04	
Insumo	00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	515,24	515,24	
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	18,96	MO com LS =>	35,78
				Valor do BDI =>	163,29			Valor com BDI =>	878,56

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,25	4,25	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,20	2,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	23,52	0,52	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,22

Completado

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.2								
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,20	2,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	23,52	0,72
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO CPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1668000	10,00	1,66
				MO sem LS =>	1,12 LS =>		1,27 MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>	6,47
19.3								
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,89	17,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	31,20	11,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	23,52	2,82
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,94	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,80	3,74
				MO sem LS =>	4,38 LS =>		4,94 MO com LS =>	9,32
				Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>	21,97
19.4								
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,76	32,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	31,20	23,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	23,52	5,81
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,94	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,80	3,74
				MO sem LS =>	9,02 LS =>		10,16 MO com LS =>	19,16
				Valor do BDI =>	7,47		Valor com BDI =>	40,23
19.5								
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,71	7,93
				MO sem LS =>	1,98 LS =>		2,23 MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>	17,54
19.6								
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,20	7,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	23,52	1,78
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,71	7,93
				MO sem LS =>	2,76 LS =>		3,10 MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	3,83		Valor com BDI =>	20,62
19.7								
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,20	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,52	1,20
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,28	9,16
				MO sem LS =>	1,87 LS =>		2,10 MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	3,46		Valor com BDI =>	18,62
19.8								
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,28	9,94
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,03	0,09
				MO sem LS =>	3,51 LS =>		3,95 MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>	5,23		Valor com BDI =>	28,14
19.9								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total


Completos

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	ESTADO DO MARANHÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO	
DATA:	SETEMBRO DE 2024	
LOCAL:	TIMON - MA	
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023		
		L.S. (MENSAL)= 69,90%
		L.S. (HORISTA)= 112,68%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,36	51,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,20	29,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,28	9,94
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	9,03	2,07
				MO sem LS =>		12,23 LS =>	13,79 MO com LS =>	26,02
				Valor do BDI =>		11,72	Valor com BDI =>	63,08
19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAÇO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,59	25,59
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8779000	31,20	21,15
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	22,60	0,24
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAÇO)	Material	L	0,1098000	38,33	4,20
				MO sem LS =>		6,65 LS =>	7,50 MO com LS =>	14,15
				Valor do BDI =>		5,84	Valor com BDI =>	31,43
19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100746	SINAPI	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,95	25,95
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	31,20	21,15
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	22,60	0,28
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1274000	35,54	4,52
				MO sem LS =>		6,65 LS =>	7,50 MO com LS =>	14,15
				Valor do BDI =>		5,92	Valor com BDI =>	31,87
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520.2	Próprio	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO URBANA - URBANIZAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	M²	1,0000000	283,29	283,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6980000	23,52	39,88
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,9000000	246,42	221,77
Insumo	10031	SEINFRA	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	Material	m³	0,1000000	170,73	17,07
Insumo	10030	SEINFRA	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	Material	KG	1,0000000	4,44	4,44
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	1,0000000	0,13	0,13
				MO sem LS =>		11,93 LS =>	13,44 MO com LS =>	25,37
				Valor do BDI =>		64,67	Valor com BDI =>	347,96
20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,92	21,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	23,52	3,25
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	24,42	0,67
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	18,00	18,00
				MO sem LS =>		1,18 LS =>	1,32 MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>		5,00	Valor com BDI =>	26,92
20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	469,59	469,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0567000	23,52	71,89
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6113000	24,42	14,92
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2474000	243,73	60,29
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8781000	72,74	63,87
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	258,62	258,62
				MO sem LS =>		42,24 LS =>	47,59 MO com LS =>	89,83
				Valor do BDI =>		107,20	Valor com BDI =>	576,79
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	521.1	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	501,72	501,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,19	58,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	430,00	430,00

Engelista

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO	
	ESTADO DO MARANHÃO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
DATA:	SETEMBRO DE 2024
LOCAL:	TIMON - MA
	TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JUN/2024 CAERN_RN - NOV/2023	
	L.S. (MENSAL)= 69,90%
	L.S. (HORISTA)= 112,68%

Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	0,6200000	6,37	3,94
				MO sem LS =>	22,10 LS =>	24,90	MO com LS =>	47,00
				Valor do BDI =>	114,84	Valor com BDI =>		616,26

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_71	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	189,99	189,99
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,5000000	8,23	28,80
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,5000000	24,62	86,17
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	9,58	19,16
Composição Auxiliar	80466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,5000000	15,96	55,86
				MO sem LS =>	52,81 LS =>	59,50	MO com LS =>	112,31
				Valor do BDI =>	43,37	Valor com BDI =>		233,36

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S21.20	Próprio	LEITREIRO PARA IDENTIFICACAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	668,17	668,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0830000	28,83	88,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5070000	24,21	84,90
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6530000	30,59	234,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,20	15,60
Insumo	7410	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,425 KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	kg	0,5000000	11,55	5,77
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2630000	11,91	38,86
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 16 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0600000	22,50	1,35
Insumo	11735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	3,6000000	53,03	190,90
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2200000	35,54	7,81
				MO sem LS =>	133,09 LS =>	149,97	MO com LS =>	283,06
				Valor do BDI =>	152,54	Valor com BDI =>		620,71

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID	M	1,0000000	111,94	111,94
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	24,29	18,89
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	28,97	27,46
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000	0,61	1,99
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	21,12	0,08
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	9,69	10,57
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"). E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 8580)	Material	M	1,0280000	51,46	52,95
				MO sem LS =>	14,75 LS =>	16,62	MO com LS =>	31,37
				Valor do BDI =>	25,55	Valor com BDI =>		137,49

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	29,19	3,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	23,52	1,88
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0350000	23,08	0,80
Insumo	00005077	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	Material	KG	0,0270000	22,69	0,61
Insumo	00034347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	00034349	SINAPI	HASTE RETA DE AÇO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	Material	UN	0,2900000	22,51	6,52
				MO sem LS =>	1,72 LS =>	1,93	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	6,04	Valor com BDI =>		32,50

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S21.21	Próprio	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	1060242	CAERN	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO		106 M	1,0000000	26,67	26,67
				MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,08	Valor com BDI =>		32,75

Composição

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. LAURO RODRIGUES DE SAMPAIO
 DATA: SETEMBRO DE 2024
 LOCAL: TIMON - MA

TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA - JUL/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JUN/2024 | CAERN_RN - NOV/2023

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
21.9	S21.18	Próprio	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	3,76	3,76
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,52	2,35
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A	Materiais	L	0,0050000	17,16	0,08
Insumo	00038400	SINAPI	12% PARA USO EM LIMPEZA		UN	0,0500000	26,60	1,33
Insumo			VASSOURA 40 CM COM CABO					
						0,70 LS =>	0,79 MO com LS =>	1,49

Thayane de Araújo Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 194982317
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

[Handwritten Signature]