D MENEZES SERVICOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.454,33	0,93
2	FUNDAÇÕES	40.872,69	1,44
3	SUPERESTRUTURA	8.710,04	0,31
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	43.112,60	1,52
5	ESQUADRIAS	419.818,00	14,80
6	SISTEMAS DE COBERTURA	715.304,22	25,21
7	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	230.053,54	8,11
8	SISTEMAS DE PISOS	259.390,56	9,14
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	170.897,92	6,02
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	50.135,53	1,77
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	26.374,83	0,93
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	89.329,13	3,15
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	111.144,29	3,92
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.700,24	0,27
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	29.593,03	1,04
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	300.607,47	10,60
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	2.741,97	0,10
18	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	48.135,52	1,70
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	4.489,64	0,16
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	91.264,84	3,22
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	152.454,04	5,37
22	SERVIÇOS FINAIS	8.589,14	0,30
	VALOR BDI TOTAL:	567.438,83	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	2.269.734,74	
	VALOR TOTAL:	2.837.173,57	

Dois Milhões Oitocentos e Trinta e Sete Mil Cento e Setenta e Três reais e Cinquenta e Sete centavos

D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117

Assinado de forma digital por D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117
Dados: 2026.07.18 12:24:34 -03'00'

HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302

Assinado de forma digital por HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302
Dados: 2026.07.18 12:57:48 -03'00'

D MENEZES SERVICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**26.454,33**
1.1	103689	SINAPI	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	426,10	532,63	5.326,30
1.2	98459	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (40X2,20M)	M2	88,00	84,86	106,08	9.335,04
1.3	C2850	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	1.433,71	1.792,14	1.792,14
1.4	C1622	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	3.152,52	3.940,65	3.940,65
1.5	S05088	ORSE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	m2	20,00	242,41	303,01	6.060,20
2	**FUNDAÇÕES**							**40.872,69**
2.1	**FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**							**22.948,87**
2.1.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 25 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	63,00	83,59	104,49	6.582,87
2.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	9,00	13,80	17,25	155,25
2.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	12,96	40,71	50,89	659,53
2.1.4	96535	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	8,64	123,09	153,86	1.329,35
2.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	238,29	10,99	13,74	3.274,10
2.1.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	199,34	9,31	11,64	2.320,32
2.1.7	104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,49	8,66	10,83	200,25
2.1.8	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,54	14,58	18,23	429,13
2.1.9	96558	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,78	822,42	1.028,03	7.998,07
2.2	**ABRIGO DE GÁS - BLOCOS**							**5.331,21**
2.2.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	21,00	127,15	158,94	3.337,74
2.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM	M2	1,50	40,71	50,89	76,34
2.2.3	96535	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	6,00	123,09	153,86	923,16
2.2.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	12,23	14,58	18,23	222,95
2.2.5	96558	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,75	822,42	1.028,03	771,02
2.3	**MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME**							**12.592,61**
2.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	11,45	40,71	50,89	582,69
2.3.2	CPU 00001	PRÓPRIA	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M3	1,48	791,27	989,09	1.463,85
2.3.3	96535	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	36,64	123,09	153,86	5.637,43
2.3.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	78,87	12,36	15,45	1.218,54
2.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,43	14,58	18,23	153,68
2.3.6	96558	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,44	822,42	1.028,03	3.536,42
3	**SUPERESTRUTURA**							**8.710,04**
3.1	**CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE**							**8.710,04**
3.1.1	92264	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	22,66	214,26	267,83	6.069,03
3.1.2	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,52	15,65	19,56	362,25
3.1.3	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	19,50	13,66	17,08	333,06
3.1.4	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	33,61	11,08	13,85	465,50
3.1.5	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	19,23	17,97	22,46	431,91
3.1.6	S11482	ORSE	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,46	574,41	718,01	1.048,29
4	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**							**43.112,60**
4.1	**ELEMENTOS VAZADOS**							**1.653,77**
4.1.1	101161	SINAPI	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	M2	6,10	216,89	271,11	1.653,77
4.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**37.958,80**
4.2.1	103365	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	100,00	48,91	61,14	6.114,00
4.2.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	M2	100,00	65,36	81,70	8.170,00
4.2.3	93200	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	536,28	10,79	13,49	7.234,42
4.2.4	102253	SINAPI	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	15,72	807,82	1.009,78	15.873,74
4.2.5	96370	SINAPI	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M2	7,20	62,96	78,70	566,64
4.3	**ALVENARIA DA MURETA**							**3.500,03**
4.3.1	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	42,84	65,36	81,70	3.500,03
5	**ESQUADRIAS**							**419.818,00**
5.1	**PORTAS DE MADEIRA**							**56.764,73**
5.1.1	90842	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	1.061,29	1.326,61	13.266,10
5.1.2	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5,00	801,88	1.002,35	5.011,75
5.1.3	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6,00	1.113,63	1.392,04	8.352,24
5.1.4	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4,00	1.113,63	1.392,04	5.568,16
5.1.5	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 82 CM X 210 CM COM VISOR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	1.113,63	1.392,04	13.920,40
5.1.6	100678	SINAPI	PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	8,00	1.064,61	1.330,76	10.646,08
5.2	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**							**9.539,74**
5.2.1	100705	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	UN	8,00	62,41	78,01	624,08
5.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5	UN	14,00	293,77	367,21	5.140,94
5.2.3	CPU 00002	PRÓPRIA	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	M2	19,20	157,28	196,60	3.774,72
5.3	**PORTAS EM ALUMÍNIO**							**95.546,65**
5.3.1	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	2,10	619,90	774,88	1.627,25
5.3.2	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	1,68	619,90	774,88	1.301,80
5.3.3	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	6,72	619,90	774,88	5.207,19
5.3.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X270 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	143,10	433,00	541,25	77.452,88
5.3.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA5 - 240X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	5,04	433,00	541,25	2.727,90

D MENEZES SERVICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
5.3.6	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA6 - 120X170 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	619,90	774,88	3.161,51
5.3.7	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,25	619,90	774,88	4.068,12
5.4	**PORTAS DE VIDRO - PV**							**5.324,15**
5.4.1	102183	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	1.601,01	2.001,26	2.001,26
5.4.2	102183	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 175X230, DE ABIR,COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	1.601,01	2.001,26	2.001,26
5.4.3	102179	SINAPI	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO 175X35 PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA	M2	3,53	299,52	374,40	1.321,63
5.5	**JANELAS DE ALUMÍNIO - JA**							**104.049,21**
5.5.1	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	1,75	558,40	698,00	1.221,50
5.5.2	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	1,60	558,40	698,00	1.116,80
5.5.3	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	3,22	686,92	858,65	2.764,85
5.5.4	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	2,03	558,40	698,00	1.416,94
5.5.5	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	2,16	686,92	858,65	1.854,68
5.5.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	2,10	598,25	747,81	1.570,40
5.5.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	12,60	598,25	747,81	9.422,41
5.5.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	6,30	598,25	747,81	4.711,20
5.5.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	18,90	598,25	747,81	14.133,61
5.5.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	2,10	598,25	747,81	1.570,40
5.5.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	6,30	598,25	747,81	4.711,20
5.5.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	8,40	598,25	747,81	6.281,60
5.5.13	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	12,60	598,25	747,81	9.422,41
5.5.14	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	33,60	598,25	747,81	25.126,42
5.5.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	16,80	598,25	747,81	12.563,21
5.5.16	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-16, 160X0,85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	5,44	686,92	858,65	4.671,06
5.5.17	S01897	ORSE	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m2	19,38	61,53	76,91	1.490,52
5.6	**VIDROS**							**21.876,98**
5.6.1	102179	SINAPI	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA JANELAS	M2	16,20	299,52	374,40	6.065,28
5.6.2	C4951	SEINFRA	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,80M	M2	7,20	398,16	497,70	3.583,44
5.6.3	102181	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10MM COM PORTA DE CORRER	M2	3,57	410,96	513,70	1.833,91
5.6.4	S09718	ORSE	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA	m2	16,90	492,04	615,05	10.394,35
5.7	**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**							**126.716,54**
5.7.1	S11349	ORSE	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	69,79	419,32	524,15	36.580,43
5.7.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2)	M2	20,52	539,43	674,29	13.836,43
5.7.3	S10450	ORSE	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA	m2	164,44	326,91	408,64	67.196,76
5.7.4	C4556	SEINFRA	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	M2	13,50	539,43	674,29	9.102,92
6	**SISTEMAS DE COBERTURA**							**715.304,22**
6.1	S13874	ORSE	ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS	m2	1.451,75	104,43	130,54	189.511,45
6.2	S12730	ORSE	TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM	m2	1.402,03	258,60	323,25	453.206,20
6.3	C1004	SEINFRA	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	M	83,13	61,49	76,86	6.389,37
6.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 63 CM	M2	115,14	67,16	83,95	9.666,00
6.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	M	139,80	38,38	47,98	6.707,60
6.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	66,15	38,38	47,98	3.173,88
6.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	108,80	38,38	47,98	5.220,22
6.8	101978	SINAPI	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	M	266,00	124,60	155,75	41.429,50
7	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**							**230.053,54**
7.1	**EDIFICAÇÃO**							**225.151,95**
7.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	M2	100,00	4,92	6,15	615,00
7.1.2	87543	SINAPI	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM	M2	100,00	24,99	31,24	3.124,00
7.1.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	M2	671,71	67,71	84,64	56.853,53
7.1.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	M2	8,30	61,27	76,59	635,70
7.1.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHA	M2	8,78	61,27	76,59	672,46
7.1.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	M2	17,25	61,27	76,59	1.321,18
7.1.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	M2	166,07	61,27	76,59	12.719,30
7.1.8	101739	SINAPI	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	238,60	55,00	68,75	16.403,75
7.1.9	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	495,39	61,51	76,89	38.090,54
7.1.10	C4479	SEINFRA	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM	M2	734,92	103,10	128,88	94.716,49
7.2	**MURETA**							**4.901,59**
7.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	M2	91,79	4,92	6,15	564,51
7.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	91,79	37,80	47,25	4.337,08
8	**SISTEMAS DE PISOS**							**259.390,56**
8.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**							**196.056,98**
8.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	M2	954,70	42,58	53,23	50.818,68
8.1.2	87620	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	M2	286,79	32,69	40,86	11.718,24
8.1.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO	M2	382,52	35,25	44,06	16.853,83
8.1.4	102494	SINAPI	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	M2	23,72	52,08	65,10	1.544,17
8.1.5	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	228,05	58,04	72,55	16.545,03

D MENEZES SERVICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
8.1.6	87257	SINAPI	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	347,46	67,90	84,88	29.492,40
8.1.7	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO EM MANTA ESPESSURA 2 MM	M2	394,65	95,37	119,21	47.046,23
8.1.8	C4623	SEINFRA	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 25X25CM - AZUL	M2	0,81	205,95	257,44	208,53
8.1.9	C4623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 25X25CM - AZUL	M2	2,94	205,95	257,44	756,87
8.1.10	C4623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 25X25CM - AMARELA	M2	4,50	205,95	257,44	1.158,48
8.1.11	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM	M	132,10	12,50	15,63	2.064,72
8.1.12	C4505	SEINFRA	RODAPÉ VINILICO DE 7CM DE ALTURA	M	238,60	23,19	28,99	6.917,01
8.1.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	M	99,15	85,61	107,01	10.610,04
8.1.14	C2285	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2 CM	M	1,75	147,54	184,43	322,75
8.2	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**							**63.333,58**
8.2.1	94994	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M ESPESSURA 10CM	M2	387,78	90,79	113,49	44.009,15
8.2.2	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	22,06	122,25	152,81	3.370,99
8.2.3	92396	SINAPI	PAVIMETAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	68,26	79,69	99,61	6.799,38
8.2.4	C4624	SEINFRA	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MIOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	M2	7,63	135,56	169,45	1.292,90
8.2.5	C4624	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MIOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	M2	1,38	135,56	169,45	233,84
8.2.6	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DE AREIA	M3	27,24	13,99	17,49	476,43
8.2.7	98504	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	354,18	16,15	20,19	7.150,89
9	**PINTURAS E ACABAMENTOS**							**170.897,92**
9.1	**EDIFICAÇÃO**							**166.443,35**
9.1.1	96132	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M2	3.222,29	15,49	19,36	62.383,53
9.1.2	88489	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	M2	3.033,26	13,16	16,45	49.897,13
9.1.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	500,86	11,27	14,09	7.057,12
9.1.4	88488	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	M2	500,86	15,26	19,08	9.556,41
9.1.5	88488	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	188,92	15,26	19,08	3.604,59
9.1.6	88488	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	23,86	15,26	19,08	455,25
9.1.7	100742	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE FERRO, 2 DEMÃOS	M2	515,99	22,21	27,76	14.323,88
9.1.8	102494	SINAPI	PINTURA EPÓXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS	M2	189,04	52,08	65,10	12.306,50
9.1.9	100742	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	M2	247,08	22,21	27,76	6.858,94
9.2	**MURETA**							**4.454,57**
9.2.1	96135	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M2	91,79	25,66	32,08	2.944,62
9.2.2	88489	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	M2	91,79	13,16	16,45	1.509,95
10	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**							**50.135,53**
10.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**							**42.548,87**
10.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,00	9,57	11,96	586,04
10.1.2	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	M	285,00	4,74	5,93	1.690,05
10.1.3	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM	M	17,00	9,39	11,74	199,58
10.1.4	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM	M	115,00	15,92	19,90	2.288,50
10.1.5	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM	M	26,00	25,44	31,80	826,80
10.1.6	89451	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	M	64,00	41,40	51,75	3.312,00
10.1.7	89452	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM	M	125,00	57,00	71,25	8.906,25
10.1.8	89714	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 110MM	M	59,00	34,60	43,25	2.551,75
10.1.9	94715	SINAPI	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 100MM - 4"	UN	4,00	254,24	317,80	1.271,20
10.1.10	94714	SINAPI	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 85MM - 3"	UN	4,00	286,21	357,76	1.431,04
10.1.11	94783	SINAPI	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 20MM - 1/2"	UN	3,00	16,19	20,24	60,72
10.1.12	89616	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 110MM - 4"	UN	4,00	34,51	43,14	172,56
10.1.13	89376	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2"	UN	4,00	4,97	6,21	24,84
10.1.14	89429	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"	UN	92,00	5,33	6,66	612,72
10.1.15	89553	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1"	UN	2,00	4,94	6,18	12,36
10.1.16	89596	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"	UN	72,00	8,92	11,15	802,80
10.1.17	89610	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2"	UN	4,00	16,60	20,75	83,00
10.1.18	89616	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3"	UN	4,00	34,51	43,14	172,56
10.1.19	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UN	4,00	8,77	10,96	43,84
10.1.20	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	UN	23,00	17,54	21,93	504,39
10.1.21	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	UN	12,00	17,54	21,93	263,16
10.1.22	C0505	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM	UN	4,00	42,14	52,68	210,72
10.1.23	C0508	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 110MM - 85MM	UN	2,00	94,72	118,40	236,80
10.1.24	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	UN	35,00	9,99	12,49	437,15
10.1.25	C0490	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-32MM	UN	2,00	14,61	18,26	36,52
10.1.26	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	UN	4,00	9,99	12,49	49,96
10.1.27	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	2,00	17,62	22,03	44,06
10.1.28	C0504	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 85MM-60MM	UN	6,00	31,97	39,96	239,76
10.1.29	89485	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM	UN	6,00	5,34	6,68	40,08
10.1.30	89493	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 32MM	UN	2,00	8,68	10,85	21,70
10.1.31	89502	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50MM	UN	6,00	14,51	18,14	108,84
10.1.32	89515	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM	UN	5,00	70,48	88,10	440,50
10.1.33	89523	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 85MM	UN	1,00	86,13	107,66	107,66
10.1.34	89358	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM	UN	4,00	7,02	8,78	35,12
10.1.35	89362	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	UN	155,00	8,32	10,40	1.612,00
10.1.36	89367	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM	UN	3,00	11,44	14,30	42,90
10.1.37	89501	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	UN	30,00	12,30	15,38	461,40
10.1.38	89505	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM	UN	15,00	35,34	44,18	662,70
10.1.39	89521	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM	UN	7,00	105,28	131,60	921,20
10.1.40	89521	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85MM	UN	14,00	105,28	131,60	1.842,40
10.1.41	89529	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 110MM	UN	8,00	33,90	42,38	339,04
10.1.42	89645	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL 32MM-25MM	UN	2,00	29,06	36,33	72,66
10.1.43	90373	SINAPI	JOELHO 90º SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4"	UN	20,00	11,37	14,21	284,20
10.1.44	89645	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2"	UN	86,00	29,06	36,33	3.124,38
10.1.45	89395	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM	UN	38,00	11,46	14,33	544,54
10.1.46	89443	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM	UN	3,00	14,77	18,46	55,38
10.1.47	89625	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM	UN	19,00	19,42	24,28	461,32
10.1.48	89566	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM	UN	6,00	43,58	54,48	326,88

D MENEZES SERVICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
10.1.49	89566	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 85MM	UN	10,00	43,58	54,48	544,80
10.1.50	89559	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 110MM	UN	2,00	61,30	76,63	153,26
10.1.51	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 32MM - 25MM	UN	1,00	12,12	15,15	15,15
10.1.52	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM	UN	23,00	17,21	21,51	494,73
10.1.53	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 32MM	UN	1,00	25,71	32,14	32,14
10.1.54	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDA´VEL - 60MM - 50MM	UN	7,00	52,00	65,00	455,00
10.1.55	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM	UN	10,00	52,00	65,00	650,00
10.1.56	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 60MM	UN	4,00	52,00	65,00	260,00
10.1.57	89632	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 85MM - 60MM	UN	5,00	104,27	130,34	651,70
10.1.58	89632	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 85MM - 75MM	UN	2,00	104,27	130,34	260,68
10.1.59	89394	SINAPI	TÊ REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2"	UN	20,00	16,28	20,35	407,00
10.1.60	90374	SINAPI	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4"	UN	2,00	19,35	24,19	48,38
10.2	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**							**7.586,66**
10.2.1	95248	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA 1/2"	UN	2,00	35,08	43,85	87,70
10.2.2	94498	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"	UN	2,00	99,98	124,98	249,96
10.2.3	94500	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3"	UN	2,00	238,09	297,61	595,22
10.2.4	94501	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 4"	UN	2,00	475,06	593,83	1.187,66
10.2.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	UN	1,00	78,45	98,06	98,06
10.2.6	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	UN	12,00	113,97	142,46	1.709,52
10.2.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	33,00	64,50	80,63	2.660,79
10.2.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	13,00	61,40	76,75	997,75
11	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**							**26.374,83**
11.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**							**9.536,19**
11.1.1	89848	SINAPI	TUBO DE PVC Ø100MM	M	148,00	25,47	31,84	4.712,32
11.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	49,00	50,70	63,38	3.105,62
11.1.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 - 100MM	UN	10,00	25,98	32,48	324,80
11.1.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 - 100MM	UN	35,50	25,19	31,49	1.117,90
11.1.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM	UN	3,00	73,48	91,85	275,55
11.2	**ACESSÓRIOS**							**16.838,64**
11.2.1	S07752	ORSE	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	un	23,00	165,57	206,96	4.760,08
11.2.2	99262	SINAPI	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UN	16,00	603,93	754,91	12.078,56
12	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**89.329,13**
12.1	89714	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM	M	226,00	34,60	43,25	9.774,50
12.2	89711	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM	M	186,00	19,38	24,23	4.506,78
12.3	89712	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM	M	160,00	24,85	31,06	4.969,60
12.4	89511	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM	M	154,00	35,29	44,11	6.792,94
12.5	89849	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 150MM	M	38,00	50,70	63,38	2.408,44
12.6	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM	UN	37,00	21,33	26,66	986,42
12.7	89746	SINAPI	JOELHO PVC 45º 100MM	UN	6,00	25,98	32,48	194,88
12.8	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45º 75MM	UN	21,00	21,68	27,10	569,10
12.9	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45º 50MM	UN	29,00	14,37	17,96	520,84
12.10	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45º 40MM	UN	54,00	9,18	11,48	619,92
12.11	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90º 100MM	UN	24,00	25,19	31,49	755,76
12.12	89522	SINAPI	JOELHO PVC 90º 75MM	UN	48,00	27,36	34,20	1.641,60
12.13	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90º 50MM	UN	38,00	13,68	17,10	649,80
12.14	89724	SINAPI	JOELHO PVC 90º 40MM	UN	166,00	8,91	11,14	1.849,24
12.15	89569	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	UN	20,00	85,75	107,19	2.143,80
12.16	89569	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-75MM	UN	4,00	85,75	107,19	428,76
12.17	89690	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM	UN	16,00	82,03	102,54	1.640,64
12.18	89685	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM	UN	6,00	56,08	70,10	420,60
12.19	89685	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM	UN	2,00	56,08	70,10	140,20
12.20	89561	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM	UN	1,00	13,07	16,34	16,34
12.21	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM	UN	6,00	29,27	36,59	219,54
12.22	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM	UN	5,00	17,62	22,03	110,15
12.23	89623	SINAPI	TÊ PVC 90º - 40MM	UN	21,00	16,63	20,79	436,59
12.24	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITARIO 100MM-50MM	UN	13,00	77,16	96,45	1.253,85
12.25	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITARIO 100MM-75MM	UN	17,00	77,16	96,45	1.639,65
12.26	89704	SINAPI	TÊ PVC SANITARIO 150MM-100MM	UN	2,00	139,91	174,89	349,78
12.27	89784	SINAPI	TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM	UN	17,00	22,24	27,80	472,60
12.28	89687	SINAPI	TÊ PVC SANITARIO 75MM-75MM	UN	3,00	48,30	60,38	181,14
12.29	89687	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 75MM-50MM	UN	2,00	48,30	60,38	120,76
12.30	89693	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-100MM	UN	1,00	72,25	90,31	90,31
12.31	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UN	21,00	46,51	58,14	1.220,94
12.32	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	UN	2,00	101,47	126,84	253,68
12.33	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES	UN	7,00	167,48	209,35	1.465,45
12.34	97902	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	UN	17,00	550,95	688,69	11.707,73
12.35	89710	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM	UN	19,00	17,82	22,28	423,32
12.36	89710	SINAPI	RALO SECO PVC 100MM	UN	3,00	17,82	22,28	66,84
12.37	S12897	ORSE	RALO LINEAR 50CM	un	6,00	231,15	288,94	1.733,64
12.38	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	17,00	16,47	20,59	350,03
12.39	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	20,00	24,47	30,59	611,80
12.40	98080	SINAPI	SUMIDOURO Ø 3,80M	UN	1,00	9.187,18	11.483,98	11.483,98
12.41	98069	SINAPI	FOSSA SÉPTICA 2,30 X 4,15 M	UN	1,00	11.285,75	14.107,19	14.107,19
13	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**							**111.144,29**
13.1	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	UN	6,00	317,41	396,76	2.380,56
13.2	100848	SINAPI	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA,	UN	18,00	594,08	742,60	13.366,80
13.3	99857	SINAPI	ABASSRERNATOM PELTÁÁSLTICICAOC, AONMELP DINET VUERDAAÇÇÃINOZ, ADEPCAAR OAUP ERQOUTEIVÇAÃLOENDTOES ESPELHOS E CHUVEIRO	M	19,40	56,89	71,11	1.379,53
13.4	99635	SINAPI	IVNÁFLAVNUTLIAL DDNE D1 E1S/C4A"RGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	24,00	338,48	423,10	10.154,40
13.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	UN	22,00	148,39	185,49	4.080,78
13.6	100852	SINAPI	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM	UN	7,00	213,51	266,89	1.868,23
13.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	UN	10,00	531,56	664,45	6.644,50

D MENEZES SERVICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
13.8	100852	SINAPI	CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM	UN	1,00	213,51	266,89	266,89
13.9	S13746	ORSE	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	un	4,00	731,04	913,80	3.655,20
13.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA,	UN	4,00	145,71	182,14	728,56
13.11	86904	SINAPI	SLAIFVÃAOT ÓE REINOGAPTEEQ FULEEXNIOVELC CORROMBARDAONSCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU	UN	6,00	145,71	182,14	1.092,84
13.12	86919	SINAPI	ETAQNUQIVUAELEGNRTAENDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRADE METAL CROMADO,	UN	7,00	954,71	1.193,39	8.353,73
13.13	100860	SINAPI	DCHECUAV EOIURO EQMUAIVXAILDEUNCTEHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU	UN	13,00	123,60	154,50	2.008,50
13.14	95544	SINAPI	EPQAPUEIVLEAILREAN MTEETÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	18,00	62,82	78,53	1.413,54
13.15	S03709	ORSE	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	un	4,00	192,06	240,08	960,32
13.16	C1151	SEINFRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	18,00	64,06	80,08	1.441,44
13.17	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	176,73	220,91	441,82
13.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	176,73	220,91	883,64
13.19	86909	SINAPI	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	UN	15,00	164,14	205,18	3.077,70
13.20	86916	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM	UN	14,00	20,83	26,04	364,56
13.21	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	28,00	94,20	117,75	3.297,00
13.22	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	4,00	94,20	117,75	471,00
13.23	95547	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	23,00	59,44	74,30	1.708,90
13.24	S04287	ORSE	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	23,00	47,32	59,15	1.360,45
13.25	S03708	ORSE	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	un	211,00	103,04	128,80	27.176,80
13.26	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	9,00	326,62	408,28	3.674,52
13.27	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	313,50	391,88	2.351,28
13.28	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	14,00	293,77	367,21	5.140,94
13.29	CPU 00006	PRÓPRIA	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	UN	1,00	1.119,89	1.399,86	1.399,86
14	**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**							**7.700,24**
14.1	94970	SINAPI	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	M3	2,44	525,73	657,16	1.603,47
14.2	91341	SINAPI	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	M2	0,24	619,90	774,88	185,97
14.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,80	34,54	43,18	1.977,64
14.4	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	M	45,80	19,22	24,03	1.100,57
14.5	CPU 00003	PRÓPRIA	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UN	4,00	11,05	13,81	55,24
14.6	S09848	ORSE	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	un	1,00	350,34	437,93	437,93
14.7	S07835	ORSE	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	un	2,00	404,01	505,01	1.010,02
14.8	45.02.200	SP Obras	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UN	1,00	1.031,63	1.289,54	1.289,54
14.9	S11853	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	Un	1,00	15,94	19,93	19,93
14.10	S11853	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	Un	1,00	15,94	19,93	19,93
15	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**							**29.593,03**
15.1	101909	SINAPI	EXTINTOR ABC - 6KG	UN	8,00	208,26	260,33	2.082,64
15.2	101907	SINAPI	EXTINTOR CO2 - 6KG	UN	2,00	584,46	730,58	1.461,16
15.3	92353	SINAPI	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	UN	10,00	131,44	164,30	1.643,00
15.4	92377	SINAPI	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	81,65	102,06	204,12
15.5	92642	SINAPI	TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	179,73	224,66	898,64
15.6	92367	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"	M	65,00	97,64	122,05	7.933,25
15.7	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X25CM, COMPLETO	UN	2,00	1.533,83	1.917,29	3.834,58
15.8	101798	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM	UN	1,00	287,56	359,45	359,45
15.9	94499	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"	UN	5,00	195,97	244,96	1.224,80
15.10	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	3,00	256,24	320,30	960,90
15.11	92896	SINAPI	UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2½" COM ASSENTO CÔNICO	UN	4,00	186,43	233,04	932,16
15.12	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	57,00	14,90	18,63	1.061,91
15.13	102491	SINAPI	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES	UN	12,00	20,41	25,51	306,12
15.14	102118	SINAPI	1B0O0MX1B0A0 HCIMDRAULICA TRIFÁSICA 3 CV	UN	2,00	2.045,53	2.556,91	5.113,82
15.15	C4042	SEINFRA	CENTRAL DE ALARME	UN	1,00	191,86	239,83	239,83
15.16	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL	UN	2,00	191,86	239,83	479,66
15.17	S11853	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	Un	43,00	15,94	19,93	856,99
16	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**							**300.607,47**
16.1	**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**							**4.067,54**
16.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES	UN	3,00	344,35	430,44	1.291,32
16.1.2	101883	SINAPI	MQUOANDORPOOLADREES,D CIOSTMRI BBAURIÇRÃAOMENDETO PEMARBAU ATSIR F,ASCEOS,M NPELUETTROO, E(PPAARRAA PR1O8TEDÇÃISOJU, NTORES	UN	1,00	408,19	510,24	510,24
16.1.3	101879	SINAPI	MQUOANDORPOOLADREES,D CIOSTMRI BBAURIÇRÃAOMENDETO PEMARBAU ATSIR F,ASCEOS,M NPELUETTROO, E(PPAARRAA PR2O4TEDÇÃISOJU, NTORES	UN	4,00	428,12	535,15	2.140,60
16.1.4	C3579	SEINFRA	MQUOANDORPOO DLAER MESE,D CIOÇÃMO B ARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO,	UN	1,00	100,30	125,38	125,38
16.2	**DISJUNTORES**							**11.451,71**
16.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	74,00	9,04	11,30	836,20
16.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A	UN	1,00	9,04	11,30	11,30
16.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	UN	3,00	9,04	11,30	33,90
16.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	UN	23,00	9,81	12,26	281,98
16.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	UN	6,00	12,17	15,21	91,26
16.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A	UN	1,00	16,72	20,90	20,90
16.2.7	93658	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	UN	2,00	16,72	20,90	41,80
16.2.8	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	UN	2,00	56,59	70,74	141,48
16.2.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	UN	2,00	61,70	77,13	154,26
16.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	UN	7,00	74,25	92,81	649,67
16.2.11	101897	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 225A	UN	2,00	763,88	954,85	1.909,70
16.2.12	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	2,00	142,15	177,69	355,38
16.2.13	C4531	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A	UN	1,00	236,64	295,80	295,80
16.2.14	C4531	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	UN	4,00	236,64	295,80	1.183,20
16.2.15	C4531	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	1,00	236,64	295,80	295,80
16.2.16	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	UN	28,00	114,42	143,03	4.004,84
16.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	8,00	114,42	143,03	1.144,24
16.3	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**							**28.351,96**
16.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE	M	500,00	15,62	19,53	9.765,00
16.3.2	91836	SINAPI	CELOENTERXOÕDEUSTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE	M	200,00	18,05	22,56	4.512,00
16.3.3	93008	SINAPI	CELOENTERXOÕDEUSTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	218,50	15,99	19,99	4.367,82

D MENEZES SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
16.3.4	S13610	ORSE	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,60	42,66	53,33	2.165,20
16.3.5	97886	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO	UN	14,00	156,80	196,00	2.744,00
16.3.6	100556	SINAPI	LCEAVIXEA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO PVC 100X100X80MM	UN	2,00	28,33	35,41	70,82
16.3.7	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UN	100,00	15,18	18,98	1.898,00
16.3.8	91937	SINAPI	CAIXA DE PASSAGE PVC OCTOGONAL 3"	UN	168,00	13,47	16,84	2.829,12
16.4	**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**							**198.510,39**
16.4.1	91926	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70ºC, CAMADA DE PROTEÇÃO EM	M	8.267,90	4,73	5,91	48.863,29
16.4.2	91928	SINAPI	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	M	266,50	7,44	9,30	2.478,45
16.4.3	91930	SINAPI	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	M	1.087,40	10,45	13,06	14.201,44
16.4.4	91932	SINAPI	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	M	555,30	19,03	23,79	13.210,59
16.4.5	91934	SINAPI	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	M	299,90	27,40	34,25	10.271,58
16.4.6	101562	SINAPI	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	M	196,50	31,20	39,00	7.663,50
16.4.7	101564	SINAPI	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	M	607,20	65,11	81,39	49.420,01
16.4.8	101567	SINAPI	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	M	59,80	118,19	147,74	8.834,85
16.4.9	92996	SINAPI	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	M	184,30	189,11	236,39	43.566,68
16.5	**PELVECT, RNOÃCOA PLHROASPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO**							**9.983,30**
16.5.1	C1154	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,10	92,76	115,95	9.983,30
16.6	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**							**48.242,57**
16.6.1	91996	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	143,00	30,20	37,75	5.398,25
16.6.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	32,02	40,03	1.361,02
16.6.3	92002	SINAPI	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA	UN	6,00	36,85	46,06	276,36
16.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	UN	37,00	41,48	51,85	1.918,45
16.6.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA	UN	4,00	57,32	71,65	286,60
16.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	UN	15,00	41,48	51,85	777,75
16.6.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	11,00	24,40	30,50	335,50
16.6.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	4,00	37,19	46,49	185,96
16.6.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	49,99	62,49	62,49
16.6.10	91996	SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	UN	12,00	30,20	37,75	453,00
16.6.11	S07332	ORSE	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA	un	8,00	308,54	385,68	3.085,44
16.6.12	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	UN	18,00	106,40	133,00	2.394,00
16.6.13	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA	UN	102,00	120,55	150,69	15.370,38
16.6.14	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA	UN	40,00	171,63	214,54	8.581,60
16.6.15	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	9,00	199,91	249,89	2.249,01
16.6.16	C2045	SEINFRA	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	4,00	392,22	490,28	1.961,12
16.6.17	C2045	SEINFRA	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00	392,22	490,28	490,28
16.6.18	C4107	SEINFRA	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	UN	16,00	152,77	190,96	3.055,36
17	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**							**2.741,97**
17.1	89865	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	M	120,30	15,27	19,09	2.296,53
17.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM	UN	23,00	5,34	6,68	153,64
17.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 SOLÁVEL - 25MM	UN	28,00	6,42	8,03	224,84
17.4	89869	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM	UN	6,00	8,93	11,16	66,96
18	**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**							**48.135,52**
18.1	**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**							**7.174,68**
18.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	3,00	911,69	1.139,61	3.418,83
18.1.2	S07867	ORSE	SWITCHES DE 48 PORTAS	un	1,00	444,60	555,75	555,75
18.1.3	C4568	SEINFRA	GUIAS DE CABOS SIMPLES	UN	2,00	34,44	43,05	86,10
18.1.4	C4568	SEINFRA	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UN	1,00	34,44	43,05	43,05
18.1.5	C4568	SEINFRA	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	2,00	34,44	43,05	86,10
18.1.6	C4568	SEINFRA	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	UN	1,00	34,44	43,05	43,05
18.1.7	C4567	SEINFRA	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	UN	2,00	65,92	82,40	164,80
18.1.8	S08439	ORSE	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM	un	1,00	683,12	853,90	853,90
18.1.9	69.10.152	SP Obras	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS	UN	2,00	769,24	961,55	1.923,10
18.2	**CABOS EM PAR TRANÇADOS**							**23.583,31**
18.2.1	C4533	SEINFRA	CABO UTP -6 (24AWG)	M	1.258,90	12,93	16,16	20.343,82
18.2.2	C0544	SEINFRA	CABO COAXIAL	M	171,65	12,13	15,16	2.602,21
18.2.3	C4526	SEINFRA	CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	UN	28,00	18,21	22,76	637,28
18.3	**TOMADAS**							**2.058,44**
18.3.1	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	UN	28,00	47,94	59,93	1.678,04
18.3.2	S12657	ORSE	TOMADA COMPLETA TV/SAT	un	14,00	18,91	23,64	330,96
18.3.3	CPU 00004	PRÓPRIA	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	16,00	2,47	3,09	49,44
18.4	**CAIXAS E ACESSÓRIOS**							**2.476,43**
18.4.1	S03232	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	5,00	257,35	321,69	1.608,45
18.4.2	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OU FERRO DE EMBUTIR NO TETO 30X30X12	UN	2,00	28,33	35,41	70,82
18.4.3	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" -	UN	42,00	15,18	18,98	797,16
18.5	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**							**12.842,66**
18.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	209,15	15,62	19,53	4.084,70
18.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00	18,05	22,56	45,12
18.5.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,20	15,87	19,84	83,33
18.5.4	S13613	ORSE	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00	16,72	20,90	104,50
18.5.5	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,30	41,44	51,80	2.398,34
18.5.6	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,50	68,28	85,35	1.920,38
18.5.7	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,30	53,16	66,45	4.206,29
19	**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**							**4.489,64**
19.1	S09022	ORSE	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES	un	1,00	1.615,86	2.019,83	2.019,83
19.2	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN.	UN	1,00	1.066,47	1.333,09	1.333,09
19.3	C1477	SEINFRA	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT	UN	4,00	227,34	284,18	1.136,72

D MENEZES SERVICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
20	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**							**91.264,84**
20.1	96989	SINAPI	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	UN	1,00	154,30	192,88	192,88
20.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	M	154,00	11,75	14,69	2.262,26
20.3	98463	SINAPI	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	16,00	21,37	26,71	427,36
20.4	CPU 00005	PRÓPRIA	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	UN	4,00	4,09	5,11	20,44
20.5	98463	SINAPI	CLIPS GALVANIZADO	UN	48,00	21,37	26,71	1.282,08
20.6	S09051	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO,	un	1,00	313,11	391,39	391,39
20.7	93358	SINAPI	EEXSCPAESVSAUÇRÃAO 6D EM VMALA PARA ATERRAMENTO	M3	43,95	76,86	96,08	4.222,72
20.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	43,95	22,81	28,51	1.253,01
20.9	96985	SINAPI	HASTE TIPO COOPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	16,00	70,44	88,05	1.408,80
20.10	C0518	SEINFRA	CABO DE COBRE NU 16MM2	M	65,00	21,93	27,41	1.781,65
20.11	96973	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	348,78	73,08	91,35	31.861,05
20.12	96974	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	308,00	98,08	122,60	37.760,80
20.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	UN	16,00	53,84	67,30	1.076,80
20.14	C2457	SEINFRA	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM²	UN	340,00	13,97	17,46	5.936,40
20.15	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	UN	32,00	34,68	43,35	1.387,20
21	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**152.454,04**
21.1	**GERAIS**							**92.654,18**
21.1.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO	UN	1,00	369,84	462,30	462,30
21.1.2	C4068	SEINFRA	(BAALNTC= A7DMA (E3MM XG2R"A +N 4ITMOX C1I N1/Z2A")ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	64,63	365,67	457,09	29.541,73
21.1.3	C4068	SEINFRA	PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM,	M2	50,00	365,67	457,09	22.854,50
21.1.4	C2910	SEINFRA	CPROANTFEOLREMIRAE SP ER OEJSECTAONINHOS EM MDF	M2	51,18	156,76	195,95	10.028,72
21.1.5	C0361	SEINFRA	BANCOS DE CONCRETO	M2	8,64	178,45	223,06	1.927,24
21.1.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	144,95	85,61	107,01	15.511,10
21.1.7	100861	SINAPI	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELERIAS E BANCADAS	UN	223,00	34,18	42,73	9.528,79
21.1.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS	UN	2,00	48,43	60,54	121,08
21.1.9	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	M	6,40	334,84	418,55	2.678,72
21.2	**CAIXA DÁGUA - 30.000L**							**59.799,86**
21.2.1	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA	UN	1,00	20.446,25	25.557,81	25.557,81
21.2.2	S09712	ORSE	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	18,00	1.093,40	1.366,75	24.601,50
21.2.3	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	6,97	124,77	155,96	1.087,04
21.2.4	C1521	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E	M2	145,76	30,54	38,18	5.565,12
21.2.5	C2040	SEINFRA	EAXCTAEBRANMOE)N, PTAOD IRNÃTOER ANSO 3:. DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	10,74	13,43	927,74
21.2.6	C2040	SEINFRA	ACABAMENTO EXTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	10,74	13,43	927,74
21.2.7	C4409	SEINFRA	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	M2	69,08	13,12	16,40	1.132,91
22	**SERVIÇOS FINAIS**							**8.589,14**
22.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	M2	1.514,30	3,37	4,21	6.375,20
22.2	S03167	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	un	1,00	1.771,15	2.213,94	2.213,94
							VALOR BDI TOTAL:	**567.438,83**
							VALOR ORÇAMENTO:	**2.269.734,74**
							VALOR TOTAL:	**2.837.173,57**

Dois Milhões Oitocentos e Trinta e Sete Mil Cento e Setenta e Três reais e Cinquenta e Sete centavos

D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117

Assinado de forma digital por D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117
Dados: 2026.07.18 12:28:46 -03'00'

HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302

Assinado de forma digital por HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302
Dados: 2026.07.18 12:55:27 -03'00'

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

1.1. 103689 PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	369,36	369,36
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	33,00	0,37
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	17,68	0,23
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,06	16,23
					TOTAL Material:	**386,19**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	24,71	9,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	19,24	21,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**30,73**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	18,36	9,18
					TOTAL Serviço:	**9,18**
					VALOR:	**426,10**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,69**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**29,67**
					VALOR MATERIAL:	**389,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

1.2. 98459 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (40X2,20M) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	22,61	0,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	24,17	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**0,76**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	9,97	12,24
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	17,06	1,16
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	7,11	14,22
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	44,00	25,75
					TOTAL Material:	**53,37**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	19,51	9,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	24,71	18,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**27,76**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	487,59	2,97
					TOTAL Serviço:	**2,97**
					VALOR:	**84,86**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**12,10**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**24,39**
					VALOR MATERIAL:	**55,61**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

1.3. C2850 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,99	69,99
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	7,98	478,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,15	20,60
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,54	7,08
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,10	36,60
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,55	45,55
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,41	2,82

I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,92	24,92
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	514,45	514,45
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	232,90	232,90
					TOTAL Material:	**1.433,71**
					VALOR:	**1.433,71**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**1.433,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

1.4. C1622 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01890000	128,25	2,42
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	556,37	556,37
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	499,96	499,96
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	80,09	80,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	13,76	344,00
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,67	13,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,92	87,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,40	12,00
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	19,87	596,10
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	25,56	127,80
					TOTAL Material:	**2.319,77**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,59	78,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	24,71	197,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	24,87	198,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	25,19	201,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,12000000	19,24	156,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**832,75**
					VALOR:	**3.152,52**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**343,35**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**692,47**
					VALOR MATERIAL:	**2.319,77**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

1.5. S05088 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M² (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	21.079,02	242,41
					TOTAL Serviço:	**242,41**
					VALOR:	**242,41**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**40,72**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**82,11**
					VALOR MATERIAL:	**142,77**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

2.1.1. 100899 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 25 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03566760	161,08	5,75
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02647670	380,48	10,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**15,82**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05340710	583,36	31,16

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

					TOTAL Material:	**31,16**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00414300	106,99	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46251060	19,24	28,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**28,58**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	0,06135920	8,11	0,50
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,97745060	7,63	7,46
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,02045310	3,34	0,07
					TOTAL Serviço:	**8,03**
					VALOR:	**83,59**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**12,48**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**25,14**
					VALOR MATERIAL:	**40,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**11,63**

2.1.2. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	17,45	3,50
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	20,40	3,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**6,82**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,24	6,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**6,98**
					VALOR:	**13,80**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,33**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**10,77**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,57**

2.1.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	25,19	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	19,24	2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**10,90**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
94968	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	SINAPI	M3	0,06900000	432,06	29,81
					TOTAL Serviço:	**29,81**
					VALOR:	**40,71**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**6,44**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**12,98**
					VALOR MATERIAL:	**24,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,22**

2.1.4. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	22,61	6,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	24,17	1,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**8,07**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,01	0,15
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	19,44	0,10

00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	17,68	0,67
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	21,42	1,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	3,49	12,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	16,54	20,29
					TOTAL Material:	34,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	19,51	21,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	24,71	59,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	80,20
					VALOR:	123,09
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	36,81
					VALOR MÃO DE OBRA:	74,24
					VALOR MATERIAL:	34,82
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,06

2.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,19	0,08
					TOTAL Material:	0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	19,74	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	24,99	2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
					TOTAL Serviço:	7,82
					VALOR:	10,99
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,18
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,39
					VALOR MATERIAL:	8,11
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

2.1.6. 104920 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	0,19	0,06
					TOTAL Material:	0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	19,74	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	24,99	1,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,70	6,70
					TOTAL Serviço:	6,70
					VALOR:	9,31
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,92
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,84
					VALOR MATERIAL:	7,08
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

2.1.7. 104915 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05000000	0,19	0,01
					TOTAL Material:	0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,74	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	24,99	0,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,79	7,79
					TOTAL Serviço:	7,79
					VALOR:	8,66
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,17
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,35
					VALOR MATERIAL:	8,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

2.1.8. 104916 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	0,19	0,16
					TOTAL Material:	0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	19,74	1,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	24,99	4,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,55	8,55
					TOTAL Serviço:	8,55
					VALOR:	14,58
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,90
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,85
					VALOR MATERIAL:	7,53
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

2.1.9. 96558 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,54	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	1,46	0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	627,28	790,37
					TOTAL Material:	790,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	25,19	14,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	19,24	16,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,74
					VALOR:	822,42
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	12,82
					VALOR MÃO DE OBRA:	25,86
					VALOR MATERIAL:	790,37
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,21

2.2.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	161,08	9,86
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	380,48	13,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**22,87**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	583,36	83,19
					TOTAL Material:	**83,19**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	106,99	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45550000	19,24	8,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**9,44**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	0,15710000	8,11	1,27
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	7,33	10,20
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,05240000	3,34	0,18
					TOTAL Serviço:	**11,65**
					VALOR:	**127,15**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,49**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**11,10**
					VALOR MATERIAL:	**96,51**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**17,30**

2.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	25,19	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	19,24	2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**10,90**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
94968	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	SINAPI	M3	0,06900000	432,06	29,81
					TOTAL Serviço:	**29,81**
					VALOR:	**40,71**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**6,44**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**12,98**
					VALOR MATERIAL:	**24,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,22**

2.2.3. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	22,61	6,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	24,17	1,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**8,07**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,01	0,15
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	19,44	0,10
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	17,68	0,67
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	21,42	1,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	3,49	12,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	16,54	20,29
					TOTAL Material:	**34,82**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	19,51	21,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	24,71	59,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**80,20**
					VALOR:	**123,09**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**36,81**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**74,24**
					VALOR MATERIAL:	**34,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,06**

2.2.4. 104916 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	0,19	0,16
					TOTAL Material:	**0,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	19,74	1,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	24,99	4,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,41**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,55	8,55
					TOTAL Serviço:	**8,55**
					VALOR:	**14,58**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,90**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**5,85**
					VALOR MATERIAL:	**7,53**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

2.2.5. 96558 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,54	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	1,46	0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**0,31**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	627,28	790,37
					TOTAL Material:	**790,37**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	25,19	14,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	19,24	16,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**31,74**
					VALOR:	**822,42**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**12,82**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**25,86**
					VALOR MATERIAL:	**790,37**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,21**

2.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	25,19	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	19,24	2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**10,90**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,06900000	432,06	29,81

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Serviço:	**29,81**
VALOR:	**40,71**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**6,44**
VALOR MÃO DE OBRA:	**12,98**
VALOR MATERIAL:	**24,67**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,22**

2.3.2. CPU 00001 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	20,00000000	9,38	187,60
					TOTAL Material:	**187,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,19	50,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	19,24	115,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**165,82**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	437,85	437,85
					TOTAL Serviço:	**437,85**
					VALOR:	**791,27**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**99,37**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**200,45**
					VALOR MATERIAL:	**542,69**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,88**

2.3.3. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	22,61	6,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	24,17	1,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**8,07**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,01	0,15
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	19,44	0,10
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	17,68	0,67
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	21,42	1,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	3,49	12,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	16,54	20,29
					TOTAL Material:	**34,82**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	19,51	21,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	24,71	59,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**80,20**
					VALOR:	**123,09**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**36,81**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**74,24**
					VALOR MATERIAL:	**34,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,06**

2.3.4. 104918 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	0,19	0,10
					TOTAL Material:	**0,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,74	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	24,99	2,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,48	8,48
					TOTAL Serviço:	8,48
					VALOR:	12,36
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,54
					VALOR MÃO DE OBRA:	3,13
					VALOR MATERIAL:	8,59
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

2.3.5. 104916 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	0,19	0,16
					TOTAL Material:	0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	19,74	1,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	24,99	4,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,55	8,55
					TOTAL Serviço:	8,55
					VALOR:	14,58
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,90
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,85
					VALOR MATERIAL:	7,53
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

2.3.6. 96558 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,54	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	1,46	0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	627,28	790,37
					TOTAL Material:	790,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	25,19	14,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	19,24	16,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,74
					VALOR:	822,42
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	12,82
					VALOR MÃO DE OBRA:	25,86
					VALOR MATERIAL:	790,37
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,21

3.1.1. 92264 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	22,61	5,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	24,17	1,52

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Equipamento Custo Horário:	**7,29**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	85,38	114,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	9,97	23,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,35	3,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,49	32,24
					TOTAL Material:	**172,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,51	4,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	24,71	29,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**34,04**

VALOR:	**214,26**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**17,39**
VALOR MÃO DE OBRA:	**35,08**
VALOR MATERIAL:	**172,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,05**

3.1.2. 104110 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,19	0,18
					TOTAL Material:	**0,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03730000	19,74	0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22860000	24,99	5,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**6,45**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,56	8,56
					TOTAL Serviço:	**8,56**

VALOR:	**15,65**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,02**
VALOR MÃO DE OBRA:	**6,11**
VALOR MATERIAL:	**8,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

3.1.3. 104109 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,19	0,14
					TOTAL Material:	**0,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02650000	19,74	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16250000	24,99	4,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,58**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,48	8,48
					TOTAL Serviço:	**8,48**

VALOR:	**13,66**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,07**
VALOR MÃO DE OBRA:	**4,20**
VALOR MATERIAL:	**8,63**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

3.1.4. 104108 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
					TOTAL Material:	**0,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	19,74	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	24,99	2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**2,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
					TOTAL Serviço:	**7,82**
					VALOR:	**11,08**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,21**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**2,44**
					VALOR MATERIAL:	**8,13**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

3.1.5. 104111 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,23
					TOTAL Material:	**0,69**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05050000	19,74	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30940000	24,99	7,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**8,73**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,55	8,55
					TOTAL Serviço:	**8,55**
					VALOR:	**17,97**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,29**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**8,64**
					VALOR MATERIAL:	**7,60**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

3.1.6. S11482 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	495,72	495,72
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	46,15	46,15
					TOTAL Material:	**541,87**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	32,54	32,54
					TOTAL Serviço:	**32,54**
					VALOR:	**574,41**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**13,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**26,22**
					VALOR MATERIAL:	**541,87**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

4.1.1. 101161 COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	35,11	138,68
					TOTAL Material:	**138,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	25,19	51,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	19,24	19,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**71,55**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	665,85	6,66
					TOTAL Serviço:	**6,66**
					VALOR:	**216,89**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**29,62**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**59,71**
					VALOR MATERIAL:	**144,60**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,05**

4.2.1. 103365 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00044457	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	14,15000000	1,58	22,36
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,53	0,20
00034557	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	SINAPI	M	0,42000000	1,75	0,74
					TOTAL Material:	**23,30**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	25,19	14,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	19,24	5,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**20,54**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	734,12	5,07
					TOTAL Serviço:	**5,07**
					VALOR:	**48,91**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**9,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**18,15**
					VALOR MATERIAL:	**26,89**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

4.2.2. 103368 ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00044463	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	14,15000000	1,97	27,88
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,53	0,40
00034547	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 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,77	1,16
					TOTAL Material:	**29,44**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	25,19	21,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	19,24	8,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**29,93**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
87292	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	SINAPI	M3	0,00950000	631,04	5,99
					TOTAL Serviço:	**5,99**
					VALOR:	**65,36**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**12,66**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**25,55**
					VALOR MATERIAL:	**34,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,02**

4.2.3. 93200 ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA) (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	25,19	7,33

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	19,24	1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87294	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	SINAPI	M3	0,00400000	599,93	2,40
					TOTAL Serviço:	2,40
					VALOR:	10,79
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,63
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,31
					VALOR MATERIAL:	1,98
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,03

4.2.4. 102253 DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,74300000	22,61	39,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08980000	24,17	2,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	41,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	59,45	31,51
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,92	2,83
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	636,51	668,34
					TOTAL Material:	702,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83280000	25,06	45,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91640000	19,24	17,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,56
					VALOR:	807,82
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	44,38
					VALOR MÃO DE OBRA:	89,49
					VALOR MATERIAL:	702,68
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,26

4.2.5. 96370 FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,32	0,40
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,93	2,17
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,54890000	3,67	2,01
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,09340000	0,08	0,81
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	0,19	0,09
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76240000	7,78	5,93
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,00060000	8,82	17,65
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02480000	45,96	1,14
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	21,16	22,28
					TOTAL Material:	52,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,21	8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,24	2,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,48
					VALOR:	62,96
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,41

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MÃO DE OBRA:	**8,91**
VALOR MATERIAL:	**52,48**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

4.3.1. 103368 ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044463	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	14,15000000	1,97	27,88
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,53	0,40
00034547	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 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,77	1,16
					TOTAL Material:	**29,44**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	25,19	21,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	19,24	8,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**29,93**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,00950000	631,04	5,99
					TOTAL Serviço:	**5,99**

VALOR:	**65,36**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**12,66**
VALOR MÃO DE OBRA:	**25,55**
VALOR MATERIAL:	**34,47**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,02**

5.1.1. 90842 PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	10,94	107,21
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	418,41	418,41
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	143,37	143,37
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	392,30	392,30
					TOTAL Serviço:	**1.061,29**

VALOR:	**1.061,29**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**129,53**
VALOR MÃO DE OBRA:	**261,53**
VALOR MATERIAL:	**748,61**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

5.1.2. 91298 PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,56	76,68
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,09	1,78
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	389,71	654,71
					TOTAL Material:	**734,16**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24197760	24,77	55,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63360240	19,24	12,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**67,72**

VALOR:	**801,88**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**28,15**
VALOR MÃO DE OBRA:	**56,76**
VALOR MATERIAL:	**734,16**

VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.1.3. 90843 PORTA DE MADEIRA - PM3 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,94	109,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	418,41	418,41
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	165,03	165,03
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	420,79	420,79

TOTAL Serviço:	1.113,63
VALOR:	1.113,63
VALOR ENCARGOS (98.31%):	136,39
VALOR MÃO DE OBRA:	275,36
VALOR MATERIAL:	784,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.1.4. 90843 PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,94	109,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	418,41	418,41
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	165,03	165,03
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	420,79	420,79

TOTAL Serviço:	1.113,63
VALOR:	1.113,63
VALOR ENCARGOS (98.31%):	136,39
VALOR MÃO DE OBRA:	275,36
VALOR MATERIAL:	784,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.1.5. 90843 PORTA DE MADEIRA - PM5 - 82 CM X 210 CM COM VISOR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,94	109,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	418,41	418,41
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	165,03	165,03
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	420,79	420,79

TOTAL Serviço:	1.113,63
VALOR:	1.113,63
VALOR ENCARGOS (98.31%):	136,39
VALOR MÃO DE OBRA:	275,36
VALOR MATERIAL:	784,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.1.6. 100678 PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	10,94	105,02
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	418,41	418,41

90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	143,37	143,37
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	397,81	397,81
					TOTAL Serviço:	1.064,61
					VALOR:	1.064,61
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	126,93
					VALOR MÃO DE OBRA:	256,29
					VALOR MATERIAL:	758,18
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.2.1. 100705 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	39,15	39,15
					TOTAL Material:	39,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77007060	24,77	19,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21762860	19,24	4,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,26
					VALOR:	62,41
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,67
					VALOR MÃO DE OBRA:	19,50
					VALOR MATERIAL:	39,15
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.2.2. 100866 BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	178,36	178,36
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,17	79,02
					TOTAL Material:	257,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12841400	24,87	28,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43312860	19,24	8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,39
					VALOR:	293,77
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	15,06
					VALOR MÃO DE OBRA:	30,40
					VALOR MATERIAL:	257,38
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.2.3. CPU 00002 CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,60000000	8,88	138,53
					TOTAL Material:	138,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	24,77	10,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	19,24	8,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,75
					VALOR:	157,28
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,66
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,45
					VALOR MATERIAL:	138,53
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.3.1. 91341 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	25,08	171,81
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	710,55	388,88
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,98	39,71
					TOTAL Material:	602,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	25,19	13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	19,24	3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,00
					VALOR:	619,90
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,01
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,13
					VALOR MATERIAL:	602,90
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.3.2. 91341 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	25,08	171,81
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	710,55	388,88
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,98	39,71
					TOTAL Material:	602,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	25,19	13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	19,24	3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,00
					VALOR:	619,90
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,01
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,13
					VALOR MATERIAL:	602,90
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.3.3. 91341 PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	25,08	171,81
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	710,55	388,88
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,98	39,71
					TOTAL Material:	602,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	25,19	13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	19,24	3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,00
					VALOR:	619,90
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,01
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,13
					VALOR MATERIAL:	602,90
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.3.4. 100702 PORTA DE CORRER - PA4 - 450X270 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,52	2,45
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	25,08	55,23
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	359,93	359,93
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	44,98	2,87
					TOTAL Material:	420,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40886190	25,19	10,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11554790	19,24	2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,52
					VALOR:	433,00
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,16
					VALOR MÃO DE OBRA:	10,41
					VALOR MATERIAL:	420,48
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.3.5. 100702 PORTA DE CORRER - PA5 - 240X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,52	2,45
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	25,08	55,23
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	359,93	359,93
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	44,98	2,87
					TOTAL Material:	420,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40886190	25,19	10,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11554790	19,24	2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,52
					VALOR:	433,00
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,16
					VALOR MÃO DE OBRA:	10,41
					VALOR MATERIAL:	420,48
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.3.6. 91341 PORTA DE ABRIR - PA6 - 120X170 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	25,08	171,81
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	710,55	388,88
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,98	39,71
					TOTAL Material:	602,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	25,19	13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	19,24	3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,00
					VALOR:	619,90
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,01
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,13
					VALOR MATERIAL:	602,90
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.3.7. 91341 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	25,08	171,81
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	710,55	388,88
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,98	39,71
					TOTAL Material:	602,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	25,19	13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	19,24	3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,00
					VALOR:	619,90
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,01
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,13
					VALOR MATERIAL:	602,90
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.4.1. 102183 PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	141,12	141,12
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	342,00	1.292,76
					TOTAL Material:	1.433,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46216720	19,24	66,61
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,01296660	25,05	100,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	167,13
					VALOR:	1.601,01
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	67,98
					VALOR MÃO DE OBRA:	137,11
					VALOR MATERIAL:	1.433,88
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.4.2. 102183 PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 175X230, DE ABIR,COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	141,12	141,12
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	342,00	1.292,76
					TOTAL Material:	1.433,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46216720	19,24	66,61
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,01296660	25,05	100,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	167,13
					VALOR:	1.601,01
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	67,98
					VALOR MÃO DE OBRA:	137,11
					VALOR MATERIAL:	1.433,88
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.4.3. 102179 BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO 175X35 PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,17	0,37
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,93	8,77
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	40,54	39,08

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	29,72	11,80
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	186,58	186,58
					TOTAL Material:	246,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09634880	19,24	21,09
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27076790	25,05	31,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,92
					VALOR:	299,52
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	21,52
					VALOR MÃO DE OBRA:	43,42
					VALOR MATERIAL:	246,60
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.5.1. 94559 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	131,41	365,06
					TOTAL Material:	365,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09786400	25,19	128,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54893200	19,24	49,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	177,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	756,10	15,88
					TOTAL Serviço:	15,88
					VALOR:	558,40
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	74,11
					VALOR MÃO DE OBRA:	149,43
					VALOR MATERIAL:	377,48
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.5.2. 94559 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	131,41	365,06
					TOTAL Material:	365,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09786400	25,19	128,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54893200	19,24	49,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	177,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	756,10	15,88
					TOTAL Serviço:	15,88
					VALOR:	558,40
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	74,11
					VALOR MÃO DE OBRA:	149,43
					VALOR MATERIAL:	377,48
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.5.3. 100674 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	623,73	623,73
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,15	2,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	661,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	25,19	18,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	19,24	7,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,84

VALOR:	**686,92**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,60**
VALOR MÃO DE OBRA:	**21,36**
VALOR MATERIAL:	**661,08**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

5.5.4. 94559 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	131,41	365,06
					TOTAL Material:	**365,06**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09786400	25,19	128,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54893200	19,24	49,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**177,46**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	756,10	15,88
					TOTAL Serviço:	**15,88**

VALOR:	**558,40**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**74,11**
VALOR MÃO DE OBRA:	**149,43**
VALOR MATERIAL:	**377,48**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

5.5.5. 100674 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	623,73	623,73
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,15	2,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	**661,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	25,19	18,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	19,24	7,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**25,84**

VALOR:	**686,92**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,60**
VALOR MÃO DE OBRA:	**21,36**
VALOR MATERIAL:	**661,08**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

5.5.6. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	251,85	524,68
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	**563,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	25,19	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	19,24	9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**35,17**

VALOR:	**598,25**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,42**
VALOR MÃO DE OBRA:	**29,07**
VALOR MATERIAL:	**563,08**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

5.5.7. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	251,85	524,68
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	**563,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	25,19	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	19,24	9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**35,17**
					VALOR:	**598,25**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,42**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**29,07**
					VALOR MATERIAL:	**563,08**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

5.5.8. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	251,85	524,68
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	**563,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	25,19	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	19,24	9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**35,17**
					VALOR:	**598,25**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,42**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**29,07**
					VALOR MATERIAL:	**563,08**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

5.5.9. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	251,85	524,68
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	**563,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	25,19	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	19,24	9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**35,17**
					VALOR:	**598,25**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,42**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**29,07**
					VALOR MATERIAL:	**563,08**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

5.5.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	251,85	524,68
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	**563,08**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	25,19	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	19,24	9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,17
					VALOR:	598,25
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,42
					VALOR MÃO DE OBRA:	29,07
					VALOR MATERIAL:	563,08
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.5.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	251,85	524,68
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	563,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	25,19	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	19,24	9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,17
					VALOR:	598,25
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,42
					VALOR MÃO DE OBRA:	29,07
					VALOR MATERIAL:	563,08
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.5.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	251,85	524,68
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	563,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	25,19	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	19,24	9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,17
					VALOR:	598,25
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,42
					VALOR MÃO DE OBRA:	29,07
					VALOR MATERIAL:	563,08
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.5.13. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	251,85	524,68
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	563,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	25,19	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	19,24	9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,17
					VALOR:	598,25
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,42
					VALOR MÃO DE OBRA:	29,07

VALOR MATERIAL:	563,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.5.14. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	251,85	524,68
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	563,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	25,19	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	19,24	9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,17

VALOR:	598,25
VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,42
VALOR MÃO DE OBRA:	29,07
VALOR MATERIAL:	563,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.5.15. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	251,85	524,68
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	563,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	25,19	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	19,24	9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,17

VALOR:	598,25
VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,42
VALOR MÃO DE OBRA:	29,07
VALOR MATERIAL:	563,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.5.16. 100674 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-16, 160X0,85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	623,73	623,73
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,15	2,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	29,72	34,74
					TOTAL Material:	661,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	25,19	18,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	19,24	7,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,84

VALOR:	686,92
VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,60
VALOR MÃO DE OBRA:	21,36
VALOR MATERIAL:	661,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.5.17. S01897 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01561	Madeira massaranduba serrada	ORSE	m3	0,00400000	6.155,15	24,62

I07170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	m2	1,05000000	1,67	1,75
					TOTAL Material:	26,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	24,71	19,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,24	15,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		35,16
					VALOR:	61,53
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,36
					VALOR MÃO DE OBRA:	28,96
					VALOR MATERIAL:	26,37
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.6.1. 102179 VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA JANELAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,17	0,37
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,93	8,77
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	40,54	39,08
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	29,72	11,80
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	186,58	186,58
					TOTAL Material:	246,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09634880	19,24	21,09
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27076790	25,05	31,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		52,92
					VALOR:	299,52
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	21,52
					VALOR MÃO DE OBRA:	43,42
					VALOR MATERIAL:	246,60
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.6.2. C4951 BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,80M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,25	13,88
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	361,05	361,05
					TOTAL Material:	374,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,70	9,85
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,75	13,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,23
					VALOR:	398,16
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,71
					VALOR MÃO DE OBRA:	19,60
					VALOR MATERIAL:	374,93
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.6.3. 102181 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10MM COM PORTA DE CORRER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,17	0,29
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,93	6,80
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	40,54	30,32
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	29,72	9,18
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	316,20	316,20
					TOTAL Material:	362,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99777130	19,24	19,20
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15650760	25,05	28,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		48,17

VALOR:	410,96
VALOR ENCARGOS (98.31%):	19,60
VALOR MÃO DE OBRA:	39,52
VALOR MATERIAL:	362,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.6.4. S09718 ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	478,71	478,71
					TOTAL Material:	478,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,19	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,24	5,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,33

VALOR:	492,04
VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,42
VALOR MÃO DE OBRA:	10,93
VALOR MATERIAL:	478,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.7.1. S11349 GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1, GR2, GR3, GR4) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02652	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	ORSE	kg	0,05000000	66,43	3,32
I04222	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	ORSE	m	2,86000000	9,11	26,05
I10489	Tela fortinet, revestida em pvc, fio 2.5mm, malha 10x5cm, da ArcelorMittal ou similar	ORSE	m2	1,05000000	42,54	44,67
I08739	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	ORSE	m	2,86000000	57,22	163,65
					TOTAL Material:	237,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,19	37,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,99	49,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,24	28,86
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	26,00	65,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	181,63

VALOR:	419,32
VALOR ENCARGOS (98.31%):	73,83
VALOR MÃO DE OBRA:	148,89
VALOR MATERIAL:	237,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.7.2. C4556 PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	539,43	539,43
					TOTAL Material:	539,43

VALOR:	539,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	539,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.7.3. S10450 FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I05236	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	ORSE	kg	24,75000000	7,07	174,98
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	2,87000000	43,96	126,17
					TOTAL Material:	301,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	24,99	19,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,24	5,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,76
VALOR:	326,91
VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,58
VALOR MÃO DE OBRA:	21,34
VALOR MATERIAL:	301,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5.7.4. C4556 PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	539,43	539,43
					TOTAL Material:	539,43
					VALOR:	539,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	539,43
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

6.1. S13874 ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14670	Estrutura Metálica p/ Cobertura de creche padrão I do padrão FNDE, em ligth steel frame, com perfis UE70 e montantes de tubo UE70. Exclusive telhas. Posto Aracaju	ORSE	m²	1,00000000	69,53	69,53
I14679	Mão de obra especializada para montagem de creche padrão FNDE Tipo I, inclusive transporte, hotel, refeição e ferramentas necessárias para execução.	ORSE	m²	1,00000000	34,90	34,90
					TOTAL Serviço:	104,43
					VALOR:	104,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

6.2. S12730 TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	27,92	0,11
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	1,31	1,31
I13493	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, FSup.=não pintada, FInf.=Filme Alum. Bco, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou simila	ORSE	m²	1,06000000	233,50	247,51
					TOTAL Material:	248,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	24,71	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	19,24	4,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,67
					VALOR:	258,60
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,95
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,97
					VALOR MATERIAL:	248,93
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

6.3. C1004 CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	M	1,20000000	34,25	41,10
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	5,00000000	3,19	15,95
					TOTAL Material:	57,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,70	1,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,70	2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,44
					VALOR:	61,49
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,82

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MÃO DE OBRA:	3,66
VALOR MATERIAL:	57,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

6.4. 94228 CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 63 CM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02955560	24,64	0,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321370	25,74	0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	36,27	38,08
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01262630	17,06	0,22
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00243900	66,10	0,16
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08064520	44,98	3,63
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	91,54	8,24
					TOTAL Material:	50,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43089210	19,24	8,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30258430	24,70	7,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,76

VALOR:	67,16
VALOR ENCARGOS (98.31%):	6,85
VALOR MÃO DE OBRA:	13,81
VALOR MATERIAL:	50,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,02

6.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02955560	24,64	0,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321370	25,74	0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00631310	17,06	0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00121950	66,10	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	20,13	21,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04032260	44,98	1,81
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	91,54	4,12
					TOTAL Material:	27,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30088800	19,24	5,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17258020	24,70	4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,05

VALOR:	38,38
VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,52
VALOR MÃO DE OBRA:	9,10
VALOR MATERIAL:	27,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,02

6.6. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02955560	24,64	0,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321370	25,74	0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00631310	17,06	0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00121950	66,10	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	20,13	21,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04032260	44,98	1,81
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	91,54	4,12
					TOTAL Material:	27,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30088800	19,24	5,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17258020	24,70	4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,05
					VALOR:	38,38
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,52
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,10
					VALOR MATERIAL:	27,26
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,02

6.7. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02955560	24,64	0,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321370	25,74	0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00631310	17,06	0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00121950	66,10	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	20,13	21,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04032260	44,98	1,81
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	91,54	4,12
					TOTAL Material:	27,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30088800	19,24	5,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17258020	24,70	4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,05
					VALOR:	38,38
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,52
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,10
					VALOR MATERIAL:	27,26
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,02

6.8. 101978 PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,66700000	22,61	15,08
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03500000	24,17	0,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,93

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043875	CHAPIM OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM	SINAPI	M	1,08000000	75,00	81,00
					TOTAL Geral:	81,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	25,19	17,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35100000	19,24	6,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	540,24	3,24
					TOTAL Serviço:	3,24
					VALOR:	124,60
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	17,30
					VALOR MÃO DE OBRA:	34,91
					VALOR MATERIAL:	2,57
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,12

7.1.1. 87878 CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	25,19	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	19,24	0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	731,42	2,71
					TOTAL Serviço:	2,71
					VALOR:	4,92
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,22
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,45
					VALOR MATERIAL:	1,92
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

7.1.2. 87543 REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	25,19	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02720000	19,24	0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	1.826,06	18,99
					TOTAL Serviço:	18,99
					VALOR:	24,99
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,93
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,93
					VALOR MATERIAL:	17,58
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,34

7.1.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,83	5,69
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,87	1,08
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	34,66	37,43
					TOTAL Material:	44,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	25,06	17,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	19,24	6,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,51
					VALOR:	67,71
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,64
					VALOR MÃO DE OBRA:	19,44
					VALOR MATERIAL:	44,20
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

7.1.4. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	0,83	4,08
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	4,87	2,06

00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	34,66	36,58
					TOTAL Material:	42,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	25,06	13,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	19,24	5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,55
					VALOR:	61,27
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,60
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,33
					VALOR MATERIAL:	42,72
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

7.1.5. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	0,83	4,08
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	4,87	2,06
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	34,66	36,58
					TOTAL Material:	42,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	25,06	13,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	19,24	5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,55
					VALOR:	61,27
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,60
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,33
					VALOR MATERIAL:	42,72
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

7.1.6. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	0,83	4,08
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	4,87	2,06
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	34,66	36,58
					TOTAL Material:	42,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	25,06	13,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	19,24	5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,55
					VALOR:	61,27
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,60
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,33
					VALOR MATERIAL:	42,72
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

7.1.7. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	0,83	4,08
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	4,87	2,06
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	34,66	36,58
					TOTAL Material:	42,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	25,06	13,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	19,24	5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,55
					VALOR:	61,27
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,60
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,33
					VALOR MATERIAL:	42,72

VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

7.1.8. 101739 RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,15810000	0,52	0,60
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	25,37	1,02
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	38,25	39,59
					TOTAL Material:	41,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42050000	24,71	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	19,24	3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,79

VALOR:	55,00
VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,71
VALOR MÃO DE OBRA:	11,50
VALOR MATERIAL:	41,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

7.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	61,51	61,51
					TOTAL Material:	61,51

VALOR:	61,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	61,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

7.1.10. C4479 FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	103,10	103,10
					TOTAL Material:	103,10

VALOR:	103,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	103,10
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

7.2.1. 87878 CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	25,19	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	19,24	0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	731,42	2,71
					TOTAL Serviço:	2,71

VALOR:	4,92
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,22
VALOR MÃO DE OBRA:	2,45
VALOR MATERIAL:	1,92
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

7.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,84	2,03
					TOTAL Material:	2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	25,19	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	19,24	7,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**17,28**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
87292	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	SINAPI	M3	0,02930000	631,04	18,49
					TOTAL Serviço:	**18,49**
					VALOR:	**37,80**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**8,25**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**16,64**
					VALOR MATERIAL:	**17,55**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,07**

8.1.1. 87630 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	10,52	2,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,94	0,47
					TOTAL Material:	**2,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	25,19	6,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	19,24	2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**8,54**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	727,71	31,36
					TOTAL Serviço:	**31,36**
					VALOR:	**42,58**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,66**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**11,42**
					VALOR MATERIAL:	**28,83**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,10**

8.1.2. 87620 CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	10,52	2,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,94	0,47
					TOTAL Material:	**2,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	25,19	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,24	2,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**7,45**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	727,71	22,56
					TOTAL Serviço:	**22,56**
					VALOR:	**32,69**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,61**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**9,30**
					VALOR MATERIAL:	**21,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,07**

8.1.3. 98679 PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,94	0,47
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	1,20	1,20
					TOTAL Material:	**1,67**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37949990	25,19	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18974990	19,24	3,65

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**13,21**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	657,17	20,37

TOTAL Serviço:	**20,37**
VALOR:	**35,25**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**6,82**
VALOR MÃO DE OBRA:	**13,77**
VALOR MATERIAL:	**18,64**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,07**

8.1.4. 102494 PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	43,44	2,78
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	12,28	0,12
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	95,56	19,26
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	63,47	20,44
					TOTAL Material:	**42,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	26,44	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,24	2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**9,48**

VALOR:	**52,08**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,76**
VALOR MÃO DE OBRA:	**7,58**
VALOR MATERIAL:	**42,60**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

8.1.5. 87251 PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	0,83	7,58
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	37,27	39,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	4,87	0,92
					TOTAL Material:	**48,01**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	25,06	6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16308000	19,24	3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**10,03**

VALOR:	**58,04**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,11**
VALOR MÃO DE OBRA:	**8,27**
VALOR MATERIAL:	**48,01**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

8.1.6. 87257 PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	0,83	7,58
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	46,55	49,77
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	4,87	0,69
					TOTAL Material:	**58,04**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	25,06	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	19,24	2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**9,86**

VALOR:	**67,90**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,05**
VALOR MÃO DE OBRA:	**8,15**
VALOR MATERIAL:	**58,04**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

8.1.7. C4504 PISO VINÍLICO EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	95,37	95,37
					TOTAL Material:	**95,37**
					VALOR:	**95,37**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**95,37**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

8.1.8. C4623 PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 25X25CM - AZUL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	26,30	3,16
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	162,29	178,52
					TOTAL Material:	**181,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	25,06	12,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	19,24	11,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**24,27**
					VALOR:	**205,95**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**9,83**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**19,81**
					VALOR MATERIAL:	**181,68**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

8.1.9. C4623 PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 25X25CM - AZUL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	26,30	3,16
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	162,29	178,52
					TOTAL Material:	**181,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	25,06	12,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	19,24	11,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**24,27**
					VALOR:	**205,95**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**9,83**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**19,81**
					VALOR MATERIAL:	**181,68**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

8.1.10. C4623 PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 25X25CM - AMARELA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	26,30	3,16
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	162,29	178,52
					TOTAL Material:	**181,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	25,06	12,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	19,24	11,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**24,27**
					VALOR:	**205,95**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**9,83**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**19,81**
					VALOR MATERIAL:	**181,68**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

8.1.11. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	0,83	0,53

00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	46,55	8,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	4,87	0,43
					TOTAL Material:	9,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	25,06	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	19,24	0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,81
					VALOR:	12,50
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,16
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,33
					VALOR MATERIAL:	9,69
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

8.1.12. C4505 RODAPÉ VINILICO DE 7CM DE ALTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	23,19	23,19
					TOTAL Material:	23,19
					VALOR:	23,19
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	23,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

8.1.13. C2284 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,84	64,84
					TOTAL Material:	64,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	25,19	12,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,24	4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	897,11	3,36
					TOTAL Serviço:	3,36
					VALOR:	85,61
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,42
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,96
					VALOR MATERIAL:	67,48
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

8.1.14. C2285 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	124,57	124,57
					TOTAL Material:	124,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	25,19	12,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,24	4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	897,11	5,56
					TOTAL Serviço:	5,56
					VALOR:	147,54
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,61
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,34
					VALOR MATERIAL:	128,94
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

8.2.1. 94994 PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M ESPESSURA 10CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	9,01	0,02
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	17,35	0,42
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	5,06	1,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,49	0,70
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	19,82	21,44
					TOTAL Material:	23,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	24,71	3,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	25,19	4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	19,24	6,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	536,73	52,87
					TOTAL Serviço:	52,87
					VALOR:	90,79
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,08
					VALOR MÃO DE OBRA:	18,33
					VALOR MATERIAL:	68,28
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,09

8.2.2. 105004 RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00500000	86,47	0,43
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440790	17,35	0,08
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73993990	5,06	3,74
					TOTAL Material:	4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	25,19	15,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26100000	19,24	24,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94965	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	SINAPI	M3	0,12315270	566,36	69,75
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,05765770	140,77	8,12
					TOTAL Serviço:	77,87
					VALOR:	122,25
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	21,11
					VALOR MÃO DE OBRA:	42,55
					VALOR MATERIAL:	69,71
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,11

8.2.3. 92396 PAVIMETAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,65	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	9,59	0,47
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,65	0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,51	0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	128,25	7,28

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	52,83	54,41
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	81,25	0,80
					TOTAL Material:	**62,49**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	24,99	9,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	19,24	7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**16,48**
					VALOR:	**79,69**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**6,69**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**13,48**
					VALOR MATERIAL:	**62,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,28**

8.2.4. C4624 PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MIOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01820000	128,25	2,33
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,73000000	1,13	3,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,80000000	0,94	2,63
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	57,61	63,37
					TOTAL Material:	**71,41**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	25,06	40,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	19,24	24,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**64,15**
					VALOR:	**135,56**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**26,14**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**52,69**
					VALOR MATERIAL:	**71,41**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

8.2.5. C4624 PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MIOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01820000	128,25	2,33
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,73000000	1,13	3,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,80000000	0,94	2,63
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	57,61	63,37
					TOTAL Material:	**71,41**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	25,06	40,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	19,24	24,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**64,15**
					VALOR:	**135,56**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**26,14**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**52,69**
					VALOR MATERIAL:	**71,41**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

8.2.6. C3141 COLCHÃO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	301,68	3,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**3,35**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	19,24	0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,29**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,96	10,35

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Serviço:	10,35
VALOR:	13,99
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,82
VALOR MÃO DE OBRA:	1,67
VALOR MATERIAL:	6,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

8.2.7. 98504 GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	12,79	12,79
					TOTAL Material:	12,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	24,85	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	19,24	2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,36
					VALOR:	16,15
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,34
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,69
					VALOR MATERIAL:	12,79
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

9.1.1. 96132 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08000000	0,92	0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,33900000	4,92	6,59
					TOTAL Material:	6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	26,44	7,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04870000	19,24	0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,83
					VALOR:	15,49
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,50
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,07
					VALOR MATERIAL:	6,66
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

9.1.2. 88489 PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	34,13	7,80
					TOTAL Material:	7,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	26,44	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,24	1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,36
					VALOR:	13,16
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,12
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,29
					VALOR MATERIAL:	7,80
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

9.1.3. C1208 EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,60	0,24
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,81	1,27
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,99	3,15
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	26,44	6,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,76
					VALOR:	11,27

VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,79**
VALOR MÃO DE OBRA:	**7,66**
VALOR MATERIAL:	**1,51**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

9.1.4. 88488 PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	34,13	7,80
					TOTAL Material:	**7,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	26,44	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	19,24	1,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**7,46**

VALOR:	**15,26**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,96**
VALOR MÃO DE OBRA:	**5,96**
VALOR MATERIAL:	**7,80**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

9.1.5. 88488 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	34,13	7,80
					TOTAL Material:	**7,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	26,44	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	19,24	1,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**7,46**

VALOR:	**15,26**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,96**
VALOR MÃO DE OBRA:	**5,96**
VALOR MATERIAL:	**7,80**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

9.1.6. 88488 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	34,13	7,80
					TOTAL Material:	**7,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	26,44	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	19,24	1,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**7,46**

VALOR:	**15,26**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,96**
VALOR MÃO DE OBRA:	**5,96**
VALOR MATERIAL:	**7,80**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

9.1.7. 100742 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE FERRO, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	19,06	0,24
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	31,77	4,05
					TOTAL Material:	**4,29**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	26,44	17,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**17,92**

VALOR:	**22,21**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,11**
VALOR MÃO DE OBRA:	**14,36**
VALOR MATERIAL:	**4,29**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

9.1.8. 102494 PINTURA EPÓXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	43,44	2,78
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	12,28	0,12
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	95,56	19,26
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	63,47	20,44
					TOTAL Material:	42,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	26,44	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,24	2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,48
					VALOR:	52,08
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,76
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,58
					VALOR MATERIAL:	42,60
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

9.1.9. 100742 PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	19,06	0,24
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	31,77	4,05
					TOTAL Material:	4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	26,44	17,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,92
					VALOR:	22,21
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,11
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,36
					VALOR MATERIAL:	4,29
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

9.2.1. 96135 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08287000	0,92	0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	4,92	6,82
					TOTAL Material:	6,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	26,44	16,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	19,24	1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,76
					VALOR:	25,66
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,44
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,02
					VALOR MATERIAL:	6,90
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

9.2.2. 88489 PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	34,13	7,80
					TOTAL Material:	7,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	26,44	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,24	1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,36
					VALOR:	13,16
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,12
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,29
					VALOR MATERIAL:	7,80
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

10.1.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	2,03	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,27	3,43
					TOTAL Material:	3,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	19,59	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	24,87	3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,08
					VALOR:	9,57
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,50
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,04
					VALOR MATERIAL:	3,49
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.2. 89446 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,03	0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,69	3,87
					TOTAL Material:	3,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	19,59	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	24,87	0,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,86
					VALOR:	4,74
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,35
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,72
					VALOR MATERIAL:	3,88
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.3. 89447 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	2,03	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	7,95	8,34
					TOTAL Material:	8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	19,59	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	24,87	0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,04
					VALOR:	9,39
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,42
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,87
					VALOR MATERIAL:	8,35
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.4. 89449 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,03	0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	13,70	14,38
					TOTAL Material:	14,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	19,59	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	24,87	0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,52
					VALOR:	15,92
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,63
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,26

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MATERIAL:	**14,40**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.5. 89450 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	2,03	0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	22,54	23,65
					TOTAL Material:	**23,67**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,59	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	24,87	0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**1,77**

VALOR:	**25,44**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,72**
VALOR MÃO DE OBRA:	**1,47**
VALOR MATERIAL:	**23,67**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.6. 89451 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	2,03	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	37,34	39,18
					TOTAL Material:	**39,20**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	19,59	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	24,87	1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**2,20**

VALOR:	**41,40**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,91**
VALOR MÃO DE OBRA:	**1,82**
VALOR MATERIAL:	**39,20**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.7. 89452 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01290000	2,03	0,03
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	51,95	54,51
					TOTAL Material:	**54,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	19,59	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	24,87	1,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**2,46**

VALOR:	**57,00**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,01**
VALOR MÃO DE OBRA:	**2,04**
VALOR MATERIAL:	**54,54**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.8. 89714 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 110MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	2,03	0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	14,02	14,79
					TOTAL Material:	**14,84**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	19,59	8,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	24,87	11,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**19,76**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	**34,60**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**8,12**
VALOR MÃO DE OBRA:	**16,39**
VALOR MATERIAL:	**14,84**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.9. 94715 ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 100MM - 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000075	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	237,02	237,02
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02350000	52,63	1,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03130000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	59,63	2,39
					TOTAL Material:	**240,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30440000	19,59	5,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30440000	24,87	7,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**13,53**

VALOR:	**254,24**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,56**
VALOR MÃO DE OBRA:	**11,23**
VALOR MATERIAL:	**240,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.10. 94714 ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 85MM - 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	270,92	270,92
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	52,63	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01940000	2,03	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	59,63	1,79
					TOTAL Material:	**273,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28170000	19,59	5,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28170000	24,87	7,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**12,53**

VALOR:	**286,21**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,16**
VALOR MÃO DE OBRA:	**10,39**
VALOR MATERIAL:	**273,68**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.11. 94783 ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 20MM - 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,05	10,05
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00240000	52,63	0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	59,63	0,18
					TOTAL Material:	**10,36**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	19,59	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	24,87	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,83**

VALOR:	**16,19**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,40**
VALOR MÃO DE OBRA:	**4,83**
VALOR MATERIAL:	**10,36**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

10.1.12. 89616 ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 110MM - 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	23,78	23,78
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03060000	52,63	1,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05500000	59,63	3,28
					TOTAL Material:	**28,73**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,59	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	24,87	3,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,78**
					VALOR:	**34,51**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,38**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**4,79**
					VALOR MATERIAL:	**28,73**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.13. 89376 ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	52,63	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	59,63	0,36
					TOTAL Material:	**1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	19,59	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	24,87	2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**3,58**
					VALOR:	**4,97**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,47**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**2,97**
					VALOR MATERIAL:	**1,39**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.14. 89429 ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	52,63	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	59,63	0,42
					TOTAL Material:	**1,58**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	19,59	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	24,87	2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**3,75**
					VALOR:	**5,33**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,54**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**3,11**
					VALOR MATERIAL:	**1,58**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.15. 89553 ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	52,63	0,43

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	2,03	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	59,63	0,57
					TOTAL Material:	2,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	19,59	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	24,87	1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,33
					VALOR:	4,94
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,95
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,93
					VALOR MATERIAL:	2,61
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.16. 89596 ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	52,63	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	2,03	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	59,63	0,98
					TOTAL Material:	5,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	19,59	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	24,87	1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,27
					VALOR:	8,92
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,35
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,71
					VALOR MATERIAL:	5,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.17. 89610 ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	52,63	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	2,03	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	59,63	1,55
					TOTAL Material:	12,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	19,59	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	24,87	2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,11
					VALOR:	16,60
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,69
					VALOR MÃO DE OBRA:	3,41
					VALOR MATERIAL:	12,49
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.18. 89616 ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	23,78	23,78
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03060000	52,63	1,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05500000	59,63	3,28
					TOTAL Material:	28,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,59	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	24,87	3,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,78
					VALOR:	34,51
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,38
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,79
					VALOR MATERIAL:	28,73
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.19. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	52,63	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	2,03	0,08
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	59,63	0,57
					TOTAL Material:	3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	19,59	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	24,87	2,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,94
					VALOR:	8,77
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,03
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,10
					VALOR MATERIAL:	3,83
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.20. 89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	52,63	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	2,03	0,04
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,85	10,85
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	59,63	1,55
					TOTAL Material:	13,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	19,59	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	24,87	2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,11
					VALOR:	17,54
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,69
					VALOR MÃO DE OBRA:	3,41
					VALOR MATERIAL:	13,43
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.21. 89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	52,63	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	2,03	0,04
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,85	10,85
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	59,63	1,55
					TOTAL Material:	13,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	19,59	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	24,87	2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,11
					VALOR:	17,54

VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,69
VALOR MÃO DE OBRA:	3,41
VALOR MATERIAL:	13,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.22. C0505 BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91	32,91
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52000000	0,31	0,78
					TOTAL Material:	33,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,59	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	24,87	4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,45

VALOR:	42,14
VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,48
VALOR MÃO DE OBRA:	7,01
VALOR MATERIAL:	33,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.23. C0508 BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 110MM - 85MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,54	83,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,07000000	0,31	0,95
					TOTAL Material:	84,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	19,59	4,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	24,87	5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,23

VALOR:	94,72
VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,21
VALOR MÃO DE OBRA:	8,48
VALOR MATERIAL:	84,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.24. 89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	52,63	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	2,03	0,03
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	5,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,63	0,89
					TOTAL Material:	7,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	19,59	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	24,87	1,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,93

VALOR:	9,99
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,21
VALOR MÃO DE OBRA:	2,43
VALOR MATERIAL:	7,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.25. C0490 BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-32MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,99	7,99
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,31	0,40
					TOTAL Material:	8,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,59	2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	24,87	3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,22
					VALOR:	14,61
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,55
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,16
					VALOR MATERIAL:	8,39
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.26. 89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	52,63	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	2,03	0,03
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	5,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,63	0,89
					TOTAL Material:	7,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	19,59	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	24,87	1,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,93
					VALOR:	9,99
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,21
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,43
					VALOR MATERIAL:	7,06
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.27. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	21,72	1,36
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
					TOTAL Material:	15,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	19,59	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	24,87	1,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,29
					VALOR:	17,62
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,94
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,91
					VALOR MATERIAL:	15,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.28. C0504 BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 85MM-60MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,86	22,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,13000000	0,31	0,66
					TOTAL Material:	23,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,59	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	24,87	4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,45
					VALOR:	31,97
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,48
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,01

VALOR MATERIAL:	23,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.29. 89485 JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,63	0,37
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,03	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,63	0,48
					TOTAL Material:	2,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	19,59	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	24,87	1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,14

VALOR:	5,34
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,29
VALOR MÃO DE OBRA:	2,61
VALOR MATERIAL:	2,20
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.30. 89493 JOELHO 45 SOLDÁVEL - 32MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	52,63	0,49
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	2,03	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	59,63	0,66
					TOTAL Material:	4,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	19,59	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	24,87	2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,82

VALOR:	8,68
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,57
VALOR MÃO DE OBRA:	3,17
VALOR MATERIAL:	4,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.31. 89502 JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	52,63	0,87
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,03	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	59,63	1,31
					TOTAL Material:	8,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	19,59	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	24,87	3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,65

VALOR:	14,51
VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,33
VALOR MÃO DE OBRA:	4,69
VALOR MATERIAL:	8,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.32. 89515 JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	52,63	1,36
00003478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	57,87	57,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	59,63	2,98
					TOTAL Material:	62,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	19,59	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	24,87	4,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,21
					VALOR:	70,48
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,38
					VALOR MÃO DE OBRA:	6,81
					VALOR MATERIAL:	62,27
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.33. 89523 JOELHO 45 SOLDÁVEL - 85MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	52,63	1,86
00003525	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	71,42	71,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	59,63	3,58
					TOTAL Material:	76,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	19,59	4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	24,87	5,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,21
					VALOR:	86,13
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,78
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,64
					VALOR MATERIAL:	76,92
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.34. 89358 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	52,63	0,25
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	59,63	0,36
					TOTAL Material:	1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	19,59	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	24,87	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,83
					VALOR:	7,02
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,40
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,83
					VALOR MATERIAL:	1,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.35. 89362 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,63	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,03	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,63	0,48

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

					TOTAL Material:	1,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,59	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	24,87	3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,76
					VALOR:	8,32
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,78
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,60
					VALOR MATERIAL:	1,56
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.36. 89367 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	52,63	0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	2,03	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	59,63	0,66
					TOTAL Material:	3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	19,59	3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	24,87	4,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,06
					VALOR:	11,44
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,32
					VALOR MÃO DE OBRA:	6,68
					VALOR MATERIAL:	3,38
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.37. 89501 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	52,63	0,87
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,43	4,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,03	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	59,63	1,31
					TOTAL Material:	6,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	19,59	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	24,87	3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,65
					VALOR:	12,30
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,33
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,69
					VALOR MATERIAL:	6,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.38. 89505 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	52,63	1,12
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,68	25,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	2,03	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	59,63	1,79
					TOTAL Material:	28,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	19,59	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	24,87	3,75

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,70
VALOR:	35,34
VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,76
VALOR MÃO DE OBRA:	5,55
VALOR MATERIAL:	28,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.39. 89521 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	52,63	1,86
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	90,57	90,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	59,63	3,58
					TOTAL Material:	96,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	19,59	4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	24,87	5,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,21
					VALOR:	105,28
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,78
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,64
					VALOR MATERIAL:	96,07
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.40. 89521 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	52,63	1,86
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	90,57	90,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	59,63	3,58
					TOTAL Material:	96,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	19,59	4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	24,87	5,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,21
					VALOR:	105,28
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,78
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,64
					VALOR MATERIAL:	96,07
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.41. 89529 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 110MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,71	7,42
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,26	18,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,72	2,50
					TOTAL Material:	28,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	19,59	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	24,87	3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,72
					VALOR:	33,90
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,35
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,76
					VALOR MATERIAL:	28,18

VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.42. 89645 JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL 32MM-25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,08000000	26,98	2,16
00038430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89
					TOTAL Material:	23,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530000	19,59	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530000	24,87	3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,01

VALOR:	29,06
VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,47
VALOR MÃO DE OBRA:	4,99
VALOR MATERIAL:	23,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.43. 90373 JOELHO 90º SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	52,63	0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	59,63	0,42
					TOTAL Material:	5,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	19,59	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	24,87	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,83

VALOR:	11,37
VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,40
VALOR MÃO DE OBRA:	4,84
VALOR MATERIAL:	5,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.44. 89645 JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,08000000	26,98	2,16
00038430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89
					TOTAL Material:	23,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530000	19,59	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530000	24,87	3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,01

VALOR:	29,06
VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,47
VALOR MÃO DE OBRA:	4,99
VALOR MATERIAL:	23,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.45. 89395 TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	52,63	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	2,03	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	59,63	0,72
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL Material:	2,45

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	19,59	3,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	24,87	5,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,01
					VALOR:	11,46
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,71
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,47
					VALOR MATERIAL:	2,45
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.46. 89443 TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	52,63	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	2,03	0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	59,63	0,98
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
					TOTAL Material:	5,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	19,59	4,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	24,87	5,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,60
					VALOR:	14,77
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,94
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,97
					VALOR MATERIAL:	5,17
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.47. 89625 TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	52,63	1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	2,03	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	59,63	1,97
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56
					TOTAL Material:	11,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	19,59	3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	24,87	4,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,53
					VALOR:	19,42
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,10
					VALOR MÃO DE OBRA:	6,25
					VALOR MATERIAL:	11,89
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.48. 89566 TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	2,86	8,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,72	2,44
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,98	26,98
					TOTAL Material:	38,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	19,59	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	24,87	3,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,58
					VALOR:	43,58

VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,30
VALOR MÃO DE OBRA:	4,62
VALOR MATERIAL:	38,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.49. 89566 TÊ 90 SOLDÁVEL - 85MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	2,86	8,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,72	2,44
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,98	26,98
					TOTAL Material:	38,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	19,59	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	24,87	3,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,58

VALOR:	43,58
VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,30
VALOR MÃO DE OBRA:	4,62
VALOR MATERIAL:	38,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.50. 89559 TÊ 90 SOLDÁVEL - 110MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,71	7,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,72	2,50
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	47,57	47,57
					TOTAL Material:	57,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	19,59	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	24,87	2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,81

VALOR:	61,30
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,56
VALOR MÃO DE OBRA:	3,17
VALOR MATERIAL:	57,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.51. 89622 TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 32MM - 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	52,63	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	2,03	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	59,63	0,85
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
					TOTAL Material:	7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	19,59	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	24,87	2,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,65

VALOR:	12,12
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,91
VALOR MÃO DE OBRA:	3,86
VALOR MATERIAL:	7,47
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.52. 89627 TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM (UN)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	52,63	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	2,03	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	59,63	1,34
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,03	9,03
					TOTAL Material:	11,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	19,59	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	24,87	3,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,86
					VALOR:	17,21
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,41
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,86
					VALOR MATERIAL:	11,35
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.53. 89626 TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 32MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	52,63	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	2,03	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	59,63	1,61
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,05	16,05
					TOTAL Material:	18,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	19,59	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	24,87	3,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,88
					VALOR:	25,71
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,83
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,70
					VALOR MATERIAL:	18,83
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.54. 89630 TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDA´VEL - 60MM - 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	52,63	1,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,03	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	59,63	3,22
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,79	37,79
					TOTAL Material:	42,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	19,59	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	24,87	5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,24
					VALOR:	52,00
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,80
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,66
					VALOR MATERIAL:	42,76
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.55. 89630 TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	52,63	1,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,03	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	59,63	3,22

00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,79	37,79
					TOTAL Material:	42,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	19,59	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	24,87	5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,24
					VALOR:	52,00
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,80
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,66
					VALOR MATERIAL:	42,76
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.56. 89630 TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 60MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	52,63	1,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,03	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	59,63	3,22
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,79	37,79
					TOTAL Material:	42,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	19,59	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	24,87	5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,24
					VALOR:	52,00
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,80
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,66
					VALOR MATERIAL:	42,76
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.57. 89632 TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 85MM - 60MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04240000	52,63	2,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04180000	2,03	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06750000	59,63	4,03
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	87,33	87,33
					TOTAL Material:	93,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	19,59	4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	24,87	5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,60
					VALOR:	104,27
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,36
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,79
					VALOR MATERIAL:	93,67
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.1.58. 89632 TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 85MM - 75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04240000	52,63	2,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04180000	2,03	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06750000	59,63	4,03
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	87,33	87,33
					TOTAL Material:	93,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	19,59	4,67

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	24,87	5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**10,60**
					VALOR:	**104,27**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,36**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**8,79**
					VALOR MATERIAL:	**93,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.59. 89394 TÊ REDUÇÃO 90º SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,63	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	2,03	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	59,63	0,54
00007121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
					TOTAL Material:	**9,13**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	19,59	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	24,87	4,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**7,15**
					VALOR:	**16,28**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,94**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**5,93**
					VALOR MATERIAL:	**9,13**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.1.60. 90374 TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	52,63	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	2,03	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	59,63	0,63
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL Material:	**10,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	19,59	3,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	24,87	4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**8,39**
					VALOR:	**19,35**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,45**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**6,96**
					VALOR MATERIAL:	**10,96**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.2.1. 95248 REGISTRO DE ESFERA 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	13,87	0,12
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	31,76	31,76
					TOTAL Material:	**31,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	19,59	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	24,87	1,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**3,20**
					VALOR:	**35,08**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,31**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**2,66**
					VALOR MATERIAL:	**31,88**

VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.2.2. 94498 REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	13,87	0,33
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	84,54	84,54
					TOTAL Material:	84,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,59	6,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	24,87	8,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,11

VALOR:	99,98
VALOR ENCARGOS (98.31%):	6,21
VALOR MÃO DE OBRA:	12,53
VALOR MATERIAL:	84,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.2.3. 94500 REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	13,87	0,49
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	SINAPI	UN	1,00000000	212,28	212,28
					TOTAL Material:	212,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	19,59	11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	24,87	14,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,32

VALOR:	238,09
VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,41
VALOR MÃO DE OBRA:	21,01
VALOR MATERIAL:	212,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.2.4. 94501 REGISTRO BRUTO DE GAVETA 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04520000	13,87	0,63
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	SINAPI	UN	1,00000000	442,31	442,31
					TOTAL Material:	442,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	19,59	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	24,87	17,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,12

VALOR:	475,06
VALOR ENCARGOS (98.31%):	13,20
VALOR MÃO DE OBRA:	26,65
VALOR MATERIAL:	442,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

10.2.5. 94792 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,87	0,18
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	66,74	66,74
					TOTAL Material:	66,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	19,59	5,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	24,87	6,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,53

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	**78,45**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,74**
VALOR MÃO DE OBRA:	**9,57**
VALOR MATERIAL:	**66,92**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.2.6. 94794 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,87	0,27
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	97,06	97,06
					TOTAL Material:	**97,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	19,59	7,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	24,87	9,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**16,64**

VALOR:	**113,97**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**6,84**
VALOR MÃO DE OBRA:	**13,80**
VALOR MATERIAL:	**97,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.2.7. 89987 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,87	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	54,52	54,52
					TOTAL Material:	**54,67**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,59	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,87	5,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**9,83**

VALOR:	**64,50**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,04**
VALOR MÃO DE OBRA:	**8,15**
VALOR MATERIAL:	**54,67**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

10.2.8. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,87	0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	51,42	51,42
					TOTAL Material:	**51,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,59	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,87	5,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**9,83**

VALOR:	**61,40**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,04**
VALOR MÃO DE OBRA:	**8,15**
VALOR MATERIAL:	**51,57**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

11.1.1. 89848 TUBO DE PVC Ø100MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	2,03	0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	14,02	14,79
					TOTAL Material:	**14,82**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	19,59	4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	24,87	5,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,65
					VALOR:	25,47
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,37
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,84
					VALOR MATERIAL:	14,82
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

11.1.2. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	2,03	0,04
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	36,65	38,66
					TOTAL Material:	38,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	19,59	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	24,87	6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,00
					VALOR:	50,70
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,93
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,96
					VALOR MATERIAL:	38,70
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

11.1.3. 89746 JOELHO 45 - 100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,16	6,32
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,72	2,50
					TOTAL Material:	17,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	19,59	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	24,87	4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,56
					VALOR:	25,98
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,52
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,10
					VALOR MATERIAL:	17,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

11.1.4. 89744 JOELHO 90 - 100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,16	6,32
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,81	7,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,72	2,50
					TOTAL Material:	16,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	19,59	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	24,87	4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,56
					VALOR:	25,19
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,52
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,10

VALOR MATERIAL:	16,63
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

11.1.5. 89567 JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,71	11,13
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	50,97	50,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,72	3,75
					TOTAL Material:	65,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	19,59	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	24,87	4,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,63

VALOR:	73,48
VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,13
VALOR MÃO DE OBRA:	6,33
VALOR MATERIAL:	65,85
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

11.2.1. S07752 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11709S	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	121,46	121,46
					TOTAL Material:	121,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,87	24,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,24	19,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,11

VALOR:	165,57
VALOR ENCARGOS (98.31%):	18,01
VALOR MÃO DE OBRA:	36,33
VALOR MATERIAL:	121,46
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

11.2.2. 99262 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	46,67	1,29
5678	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	SINAPI	CHP	0,01360000	127,58	1,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,49450000	2,99	79,22
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	9,01	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	9,97	1,48
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	17,68	0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	3,49	0,61
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	20,84	11,50
					TOTAL Material:	93,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86650000	25,19	122,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82370000	19,24	73,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	196,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10390000	668,99	69,51
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	560,02	10,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	525,73	61,14
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	2.312,50	161,88
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	1,21000000	6,68	8,08
					TOTAL Serviço:	**311,59**
					VALOR:	**603,93**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**129,84**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**261,83**
					VALOR MATERIAL:	**282,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**3,26**

12.1. 89714 TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	2,03	0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	14,02	14,79
					TOTAL Material:	**14,84**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	19,59	8,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	24,87	11,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**19,76**
					VALOR:	**34,60**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**8,12**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**16,39**
					VALOR MATERIAL:	**14,84**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.2. 89711 TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	2,03	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	6,12	6,46
					TOTAL Material:	**6,49**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	19,59	5,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	24,87	7,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**12,89**
					VALOR:	**19,38**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,30**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**10,69**
					VALOR MATERIAL:	**6,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.3. 89712 TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	2,03	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,11	10,67
					TOTAL Material:	**10,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	19,59	6,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	24,87	7,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**14,14**
					VALOR:	**24,85**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,81**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MÃO DE OBRA:	**11,74**
VALOR MATERIAL:	**10,71**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.4. 89511 TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	2,03	0,03
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	21,87	22,64
					TOTAL Material:	**22,67**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28390000	19,59	5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28390000	24,87	7,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**12,62**
					VALOR:	**35,29**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,19**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**10,47**
					VALOR MATERIAL:	**22,67**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.5. 89849 TUBO DE PVC RÍGIDO 150MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	2,03	0,04
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	36,65	38,66
					TOTAL Material:	**38,70**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	19,59	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	24,87	6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**12,00**
					VALOR:	**50,70**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,93**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**9,96**
					VALOR MATERIAL:	**38,70**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.6. 103971 BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	52,63	0,99
00000822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,64	14,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	2,03	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	59,63	1,55
					TOTAL Material:	**17,22**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	19,59	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	24,87	2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,11**
					VALOR:	**21,33**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,69**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**3,41**
					VALOR MATERIAL:	**17,22**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.7. 89746 JOELHO PVC 45º 100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,16	6,32
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,72	2,50
					TOTAL Material:	17,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	19,59	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	24,87	4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,56
					VALOR:	25,98
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,52
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,10
					VALOR MATERIAL:	17,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.8. 89739 JOELHO PVC 45º 75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,62	5,24
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,46	7,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,72	1,63
					TOTAL Material:	14,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	19,59	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,87	4,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,35
					VALOR:	21,68
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,03
					VALOR MÃO DE OBRA:	6,09
					VALOR MATERIAL:	14,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.9. 89732 JOELHO PVC 45º 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,79	3,58
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,57	3,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,72	1,09
					TOTAL Material:	8,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	19,59	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	24,87	3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,13
					VALOR:	14,37
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,52
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,09
					VALOR MATERIAL:	8,24
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.10. 89726 JOELHO PVC 45º 40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,63	0,52
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,03	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,63	0,89
					TOTAL Material:	3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	19,59	2,45

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	24,87	3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,56**
					VALOR:	**9,18**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,29**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**4,62**
					VALOR MATERIAL:	**3,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.11. 89744 JOELHO PVC 90º 100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,16	6,32
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,81	7,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,72	2,50
					TOTAL Material:	**16,63**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	19,59	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	24,87	4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**8,56**
					VALOR:	**25,19**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,52**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**7,10**
					VALOR MATERIAL:	**16,63**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.12. 89522 JOELHO PVC 90º 75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,86	5,72
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,83	15,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,72	1,63
					TOTAL Material:	**23,18**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	19,59	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	24,87	2,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,18**
					VALOR:	**27,36**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,71**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**3,47**
					VALOR MATERIAL:	**23,18**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.13. 89731 JOELHO PVC 90º 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,79	3,58
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,72	1,09
					TOTAL Material:	**7,55**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	19,59	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	24,87	3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**6,13**
					VALOR:	**13,68**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,52**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**5,09**

VALOR MATERIAL:	**7,55**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.14. 89724 JOELHO PVC 90º 40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,63	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,03	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,63	0,89
					TOTAL Material:	**3,40**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	19,59	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	24,87	3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,51**

VALOR:	**8,91**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,26**
VALOR MÃO DE OBRA:	**4,57**
VALOR MATERIAL:	**3,40**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.15. 89569 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,71	7,42
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	65,21	65,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,72	3,31
					TOTAL Material:	**78,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	19,59	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	24,87	3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**6,95**

VALOR:	**85,75**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,86**
VALOR MÃO DE OBRA:	**5,76**
VALOR MATERIAL:	**78,80**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.16. 89569 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,71	7,42
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	65,21	65,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,72	3,31
					TOTAL Material:	**78,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	19,59	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	24,87	3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**6,95**

VALOR:	**85,75**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,86**
VALOR MÃO DE OBRA:	**5,76**
VALOR MATERIAL:	**78,80**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

12.17. 89690 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,71	11,13
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	50,97	50,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,72	3,75
					TOTAL Material:	65,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	19,59	7,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	24,87	9,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,18
					VALOR:	82,03
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	6,65
					VALOR MÃO DE OBRA:	13,42
					VALOR MATERIAL:	65,85
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.18. 89685 JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	2,86	8,58
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,76	34,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,72	2,44
					TOTAL Material:	45,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	19,59	4,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	24,87	5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,30
					VALOR:	56,08
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,24
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,54
					VALOR MATERIAL:	45,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.19. 89685 JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	2,86	8,58
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,76	34,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,72	2,44
					TOTAL Material:	45,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	19,59	4,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	24,87	5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,30
					VALOR:	56,08
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,24
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,54
					VALOR MATERIAL:	45,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.20. 89561 JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,63	0,78
00020140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	2,03	0,08

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	59,63	1,34
					TOTAL Material:	10,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06330000	19,59	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06330000	24,87	1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,81
					VALOR:	13,07
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,16
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,33
					VALOR MATERIAL:	10,26
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.21. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	21,72	2,06
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,33	17,33
					TOTAL Material:	25,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,59	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	24,87	1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,31
					VALOR:	29,27
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,37
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,74
					VALOR MATERIAL:	25,96
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.22. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	21,72	1,36
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
					TOTAL Material:	15,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	19,59	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	24,87	1,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,29
					VALOR:	17,62
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,94
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,91
					VALOR MATERIAL:	15,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.23. 89623 TÊ PVC 90° - 40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	52,63	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	2,03	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	59,63	1,25
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
					TOTAL Material:	10,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,59	2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	24,87	3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,22
					VALOR:	16,63
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,55
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,16
					VALOR MATERIAL:	10,41
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.24. 89696 TÊ PVC SANITARIO 100MM-50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,71	7,42
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,72	3,31
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	49,36	49,36
					TOTAL Material:	62,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	19,59	6,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	24,87	7,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,21
					VALOR:	77,16
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,84
					VALOR MÃO DE OBRA:	11,79
					VALOR MATERIAL:	62,95
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.25. 89696 TÊ PVC SANITARIO 100MM-75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,71	7,42
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,72	3,31
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	49,36	49,36
					TOTAL Material:	62,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	19,59	6,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	24,87	7,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,21
					VALOR:	77,16
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,84
					VALOR MÃO DE OBRA:	11,79
					VALOR MATERIAL:	62,95
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.26. 89704 TÊ PVC SANITARIO 150MM-100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	12,84	25,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	21,72	5,05
00020180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	81,46	81,46
					TOTAL Material:	115,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	19,59	10,58

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	24,87	13,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**24,01**
					VALOR:	**139,91**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**9,87**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**19,93**
					VALOR MATERIAL:	**115,90**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.27. 89784 TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,79	5,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,72	1,63
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
					TOTAL Material:	**14,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	19,59	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	24,87	4,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**8,17**
					VALOR:	**22,24**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,36**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**6,79**
					VALOR MATERIAL:	**14,07**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.28. 89687 TÊ PVC SANITARIO 75MM-75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	2,86	8,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,72	2,44
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,98	26,98
					TOTAL Material:	**38,00**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	19,59	4,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	24,87	5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**10,30**
					VALOR:	**48,30**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,24**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**8,54**
					VALOR MATERIAL:	**38,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.29. 89687 TÊ PVC SANITÁRIO 75MM-50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	2,86	8,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,72	2,44
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,98	26,98
					TOTAL Material:	**38,00**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	19,59	4,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	24,87	5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**10,30**
					VALOR:	**48,30**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,24**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**8,54**
					VALOR MATERIAL:	**38,00**

VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.30. 89693 TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,71	11,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,72	3,75
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	41,19	41,19
					TOTAL Material:	56,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	19,59	7,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	24,87	9,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,18

VALOR:	72,25
VALOR ENCARGOS (98.31%):	6,65
VALOR MÃO DE OBRA:	13,42
VALOR MATERIAL:	56,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.31. 89707 CAIXA SIFONADA 150X150X50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	52,63	1,54
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,59	24,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,03	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	59,63	2,62
					TOTAL Material:	28,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	19,59	7,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	24,87	9,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,73

VALOR:	46,51
VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,29
VALOR MÃO DE OBRA:	14,70
VALOR MATERIAL:	28,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.32. 89708 CAIXA SIFONADA 150X185X75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	52,63	3,52
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	70,47	70,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	2,03	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	59,63	6,20
					TOTAL Material:	80,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	19,59	9,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	24,87	11,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,24

VALOR:	101,47
VALOR ENCARGOS (98.31%):	8,73
VALOR MÃO DE OBRA:	17,62
VALOR MATERIAL:	80,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.33. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	46,67	1,47
5678	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	SINAPI	CHP	0,01550000	127,58	1,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**3,45**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	157,56	157,56
					TOTAL Material:	**157,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	25,19	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	19,24	0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**1,68**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,01920000	249,41	4,79
					TOTAL Serviço:	**4,79**
					VALOR:	**167,48**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,87**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**3,75**
					VALOR MATERIAL:	**161,08**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**1,86**

12.34. 97902 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	46,67	0,83
5678	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	SINAPI	CHP	0,00870000	127,58	1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**1,94**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	9,01	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	9,97	1,18
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	17,68	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,49	0,49
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	20,84	9,20
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,58	76,45
					TOTAL Material:	**87,59**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	25,19	128,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	19,24	77,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**205,34**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
100475	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	SINAPI	M3	0,11560000	862,21	99,67
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	560,02	8,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	525,73	39,11
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	2.312,50	103,60
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	0,81000000	6,68	5,41
					TOTAL Serviço:	**256,08**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	550,95
VALOR ENCARGOS (98.31%):	117,72
VALOR MÃO DE OBRA:	237,43
VALOR MATERIAL:	260,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	2,19

12.35. 89710 RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	52,63	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	2,03	0,07
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,69	9,69
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	59,63	0,45
					TOTAL Material:	10,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	19,59	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,87	4,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,35

VALOR:	17,82
VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,03
VALOR MÃO DE OBRA:	6,09
VALOR MATERIAL:	10,47
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.36. 89710 RALO SECO PVC 100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	52,63	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	2,03	0,07
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,69	9,69
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	59,63	0,45
					TOTAL Material:	10,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	19,59	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,87	4,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,35

VALOR:	17,82
VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,03
VALOR MÃO DE OBRA:	6,09
VALOR MATERIAL:	10,47
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.37. S12897 RALO LINEAR 50CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13637	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	ORSE	un	1,00000000	209,09	209,09
					TOTAL Material:	209,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,87	12,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,24	9,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,06

VALOR:	231,15
VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,01
VALOR MÃO DE OBRA:	18,17
VALOR MATERIAL:	209,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

12.38. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	54,17	1,68

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	52,17	2,50
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
					TOTAL Material:	**12,47**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,59	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	24,87	2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,00**
					VALOR:	**16,47**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,64**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**3,32**
					VALOR MATERIAL:	**12,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.39. C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	54,17	1,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	52,17	2,71
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
					TOTAL Material:	**20,47**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,59	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	24,87	2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,00**
					VALOR:	**24,47**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,64**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**3,32**
					VALOR MATERIAL:	**20,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

12.40. 98080 SUMIDOURO Ø 3,80M (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02060000	46,67	47,63
5678	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	SINAPI	CHP	0,50080000	127,58	63,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**111,52**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	99,31	178,28
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	4.566,35460000	0,58	2.648,49
					TOTAL Material:	**2.826,77**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	25,19	1.634,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	19,24	981,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**2.615,77**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
100475	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	SINAPI	M3	2,11920000	862,21	1.827,20
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	SINAPI	KG	6,66360000	9,65	64,30
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,16000000	66,15	142,88
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	SINAPI	M3	0,21600000	1.013,91	219,00
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,53200000	2.312,50	1.230,25
101625	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_01/2026	SINAPI	M3	0,70300000	212,64	149,49

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Serviço:	3.633,12
VALOR:	9.187,18
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1.530,22
VALOR MÃO DE OBRA:	3.085,99
VALOR MATERIAL:	5.355,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	85,97

12.41. 98069 FOSSA SÉPTICA 2,30 X 4,15 M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,38840000	46,67	18,13
5678	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	SINAPI	CHP	0,19060000	127,58	24,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	42,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03470000	9,01	0,31
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,75480000	9,97	7,53
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07960000	17,68	1,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,89760000	3,49	3,13
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,81520000	20,84	58,67
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	3.459,31920000	0,58	2.006,41
					TOTAL Material:	2.077,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	77,87200000	25,19	1.961,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	61,18510000	19,24	1.177,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3.138,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,93990000	668,99	1.966,76
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,22300000	560,02	124,88
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	SINAPI	KG	7,89760000	9,65	76,21
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	51,14280000	13,52	691,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,92670000	525,73	1.012,92
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,56000000	66,15	169,34
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	SINAPI	M3	0,25600000	1.013,91	259,56
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,67200000	2.312,50	1.554,00
101624	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_01/2026	SINAPI	M3	0,89300000	192,52	171,92
					TOTAL Serviço:	6.027,04

VALOR:	11.285,75
VALOR ENCARGOS (98.31%):	2.033,65
VALOR MÃO DE OBRA:	4.100,89
VALOR MATERIAL:	6.241,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	65,29

13.1. 95469 BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,83	11,83
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	227,58	227,58

00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,50
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	17,77	35,54
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	102,57	2,26
					TOTAL Material:	287,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77204120	24,87	19,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54554480	19,24	10,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,70
					VALOR:	317,41
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	12,20
					VALOR MÃO DE OBRA:	24,59
					VALOR MATERIAL:	287,71
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.2. 100848 BACIA CONVENCIONAL INFANTIL, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,83	11,83
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	504,25	504,25
00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,50
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	17,77	35,54
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	102,57	2,26
					TOTAL Material:	564,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77204120	24,87	19,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54554480	19,24	10,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,70
					VALOR:	594,08
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	12,20
					VALOR MÃO DE OBRA:	24,59
					VALOR MATERIAL:	564,38
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.3. 99857 ABASSRERNATOM PELTÁÁSLTICICAOC, AONMELP DINET VUERDAAÇÇÃINOZ, ADEPCAAR OAUP ERQOUTEIVÇAÃLOENDTOES ESPELHOS E CHUVEIRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,60000000	0,52	1,87
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,48930000	40,54	19,84
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00270000	66,10	0,18
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09090000	9,17	10,00
					TOTAL Material:	31,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45520000	19,74	8,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64070000	24,99	16,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,00
					VALOR:	56,89
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,21
					VALOR MÃO DE OBRA:	20,57
					VALOR MATERIAL:	31,89
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.4. 99635 IVNÁFLAVNUTLIAL DDNE D1 E1S/C4A"RGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,87	0,27
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	297,09	297,09

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

					TOTAL Material:	297,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	19,59	18,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	24,87	23,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	41,12
					VALOR:	338,48
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	16,90
					VALOR MÃO DE OBRA:	34,11
					VALOR MATERIAL:	297,36
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.5. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	107,06	107,06
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,35142340	34,83	12,24
					TOTAL Material:	119,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89662190	25,06	22,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34415790	19,24	6,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,09
					VALOR:	148,39
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	11,95
					VALOR MÃO DE OBRA:	24,10
					VALOR MATERIAL:	119,30
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.6. 100852 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	193,04	193,04
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,23068800	34,83	8,03
					TOTAL Material:	201,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38332530	25,06	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14713500	19,24	2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,44
					VALOR:	213,51
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,11
					VALOR MÃO DE OBRA:	10,30
					VALOR MATERIAL:	201,07
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.7. 86936 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	194,93	194,93
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	249,13	249,13
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	87,50	87,50
					TOTAL Serviço:	531,56
					VALOR:	531,56
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	11,57
					VALOR MÃO DE OBRA:	23,32
					VALOR MATERIAL:	503,53
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.8. 100852 CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	193,04	193,04

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,23068800	34,83	8,03
					TOTAL Material:	201,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38332530	25,06	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14713500	19,24	2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,44
					VALOR:	213,51
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,11
					VALOR MÃO DE OBRA:	10,30
					VALOR MATERIAL:	201,07
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.9. S13746 BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14553	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	ORSE	un	1,00000000	705,85	705,85
					TOTAL Material:	705,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,19	25,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,19
					VALOR:	731,04
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,49
					VALOR MÃO DE OBRA:	21,15
					VALOR MATERIAL:	705,85
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.10. 86904 LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,03	103,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	13,17	26,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00760500	102,57	0,78
					TOTAL Material:	130,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43124100	24,87	10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25153590	19,24	4,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,56
					VALOR:	145,71
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	6,40
					VALOR MÃO DE OBRA:	12,93
					VALOR MATERIAL:	130,15
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.11. 86904 SLAIFVÃAOT ÓE REINOGAPTEEQ FULEEXNIOVELC CORROMBARDAONSCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,03	103,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	13,17	26,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00760500	102,57	0,78
					TOTAL Material:	130,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43124100	24,87	10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25153590	19,24	4,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,56
					VALOR:	145,71
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	6,40
					VALOR MÃO DE OBRA:	12,93
					VALOR MATERIAL:	130,15
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

13.12. 86919 ETAQNUQIVUAELEGNRTAENDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRADE METAL CROMADO, (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	10,81	10,81
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	738,78	738,78
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	124,07	124,07
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	81,05	81,05
					TOTAL Serviço:	**954,71**
					VALOR:	**954,71**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**32,20**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**64,98**
					VALOR MATERIAL:	**876,71**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

13.13. 100860 DCHECUAV EOIURO EQMUAIVXAILDEUNCTEHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	85,41	85,41
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,53	0,07
					TOTAL Material:	**85,48**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18160040	24,87	29,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45354360	19,24	8,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**38,12**
					VALOR:	**123,60**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**15,78**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**31,83**
					VALOR MATERIAL:	**85,48**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

13.14. 95544 EPQAPUEIVLEAILREAN MTEETÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	50,69	50,69
					TOTAL Material:	**50,69**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37613800	24,87	9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14437620	19,24	2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**12,13**
					VALOR:	**62,82**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,02**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**10,13**
					VALOR MATERIAL:	**50,69**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

13.15. S03709 PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02900	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	174,43	174,43
					TOTAL Material:	**174,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	25,19	17,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**17,63**
					VALOR:	**192,06**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,34**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**14,81**
					VALOR MATERIAL:	**174,43**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

13.16. C1151 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,96	43,96
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,31	0,09
					TOTAL Material:	44,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	19,59	8,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	24,87	11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,01
					VALOR:	64,06
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	8,23
					VALOR MÃO DE OBRA:	16,60
					VALOR MATERIAL:	44,05
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	153,51	153,51
					TOTAL Material:	153,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	22,70	10,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	28,89	13,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,22
					VALOR:	176,73
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,65
					VALOR MÃO DE OBRA:	19,45
					VALOR MATERIAL:	153,51
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.18. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	153,51	153,51
					TOTAL Material:	153,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	22,70	10,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	28,89	13,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,22
					VALOR:	176,73
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,65
					VALOR MÃO DE OBRA:	19,45
					VALOR MATERIAL:	153,51
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.19. 86909 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	158,45	158,45
					TOTAL Material:	158,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17668900	24,87	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06782000	19,24	1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,69
					VALOR:	164,14
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,35
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,75
					VALOR MATERIAL:	158,45
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.20. 86916 TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,53	0,13
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	15,49	15,49
					TOTAL Material:	**15,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16171540	24,87	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06207260	19,24	1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,21**
					VALOR:	**20,83**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,15**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**4,36**
					VALOR MATERIAL:	**15,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

13.21. 86906 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	91,20	91,20
					TOTAL Material:	**91,20**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09283660	24,87	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03563430	19,24	0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**3,00**
					VALOR:	**94,20**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,24**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**2,50**
					VALOR MATERIAL:	**91,20**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

13.22. 86906 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	91,20	91,20
					TOTAL Material:	**91,20**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09283660	24,87	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03563430	19,24	0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**3,00**
					VALOR:	**94,20**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,24**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**2,50**
					VALOR MATERIAL:	**91,20**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

13.23. 95547 DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	47,31	47,31
					TOTAL Material:	**47,31**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37613800	24,87	9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14437620	19,24	2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**12,13**
					VALOR:	**59,44**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,02**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**10,13**
					VALOR MATERIAL:	**47,31**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

13.24. S04287 DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Un	1,00000000	43,59	43,59
					TOTAL Material:	43,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	24,87	3,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,73
					VALOR:	47,32
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,57
					VALOR MÃO DE OBRA:	3,16
					VALOR MATERIAL:	43,59
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.25. S03708 CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	85,41	85,41
					TOTAL Material:	85,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	25,19	17,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,63
					VALOR:	103,04
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,34
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,81
					VALOR MATERIAL:	85,41
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.26. 100868 BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	211,21	211,21
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,17	79,02
					TOTAL Material:	290,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12841400	24,87	28,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43312860	19,24	8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,39
					VALOR:	326,62
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	15,06
					VALOR MÃO DE OBRA:	30,40
					VALOR MATERIAL:	290,23
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.27. 100867 BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	198,09	198,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,17	79,02
					TOTAL Material:	277,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12841400	24,87	28,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43312860	19,24	8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,39
					VALOR:	313,50
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	15,06
					VALOR MÃO DE OBRA:	30,40
					VALOR MATERIAL:	277,11
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.28. 100866 BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	178,36	178,36
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,17	79,02
					TOTAL Material:	257,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12841400	24,87	28,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43312860	19,24	8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,39
					VALOR:	293,77
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	15,06
					VALOR MÃO DE OBRA:	30,40
					VALOR MATERIAL:	257,38
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

13.29. CPU 00006 CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS-71294902	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.119,89	1.119,89
					TOTAL Material:	1.119,89
					VALOR:	1.119,89
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	1.119,89
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

14.1. 94970 ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,61970000	1,67	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	5,89	3,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	128,25	97,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,94	305,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	86,02	50,86
					TOTAL Material:	454,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14912000	24,14	27,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	19,24	38,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,73
					VALOR:	525,73
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	27,20
					VALOR MÃO DE OBRA:	54,89
					VALOR MATERIAL:	454,10
					VALOR EQUIPAMENTOS:	3,11

14.2. 91341 REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	25,08	171,81
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	710,55	388,88
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,98	39,71
					TOTAL Material:	602,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	25,19	13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	19,24	3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**17,00**
					VALOR:	**619,90**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,01**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**14,13**
					VALOR MATERIAL:	**602,90**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

14.3. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03577500	21,35	22,11
					TOTAL Material:	**22,11**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27959300	19,59	5,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27959300	24,87	6,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**12,43**
					VALOR:	**34,54**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,11**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**10,31**
					VALOR MATERIAL:	**22,11**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

14.4. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01800000	128,25	2,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7,79600000	0,94	7,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02300000	86,02	1,98
					TOTAL Material:	**11,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	25,19	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	19,24	5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**7,60**
					VALOR:	**19,22**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,03**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**6,11**
					VALOR MATERIAL:	**11,62**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

14.5. CPU 00003 FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	3,21	6,42
					TOTAL Material:	**6,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	23,14	4,63
					TOTAL Mão de Obra:	**4,63**
					VALOR:	**11,05**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,30**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**4,63**
					VALOR MATERIAL:	**6,42**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

14.6. S09848 REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10276	Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	1,00000000	337,90	337,90
					TOTAL Material:	**337,90**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,87	12,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,44
					VALOR:	350,34
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,23
					VALOR MÃO DE OBRA:	10,54
					VALOR MATERIAL:	337,90
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

14.7. S07835 REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07543	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00000000	381,95	381,95
					TOTAL Material:	381,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,87	12,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,24	9,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,06
					VALOR:	404,01
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,01
					VALOR MÃO DE OBRA:	18,17
					VALOR MATERIAL:	381,95
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

14.8. 45.02.200 INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.021538	Aço CA-60-B $MD bitolas	SP Obras	KG	1,94000000	5,82	11,29
I00196	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	ORSE	kg	0,03000000	23,94	0,72
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,12000000	128,25	15,39
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	13,87000000	0,75	10,40
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	SP Obras	KG	1,32000000	1,99	2,63
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP Obras	M2	0,22700000	24,35	5,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	26,75000000	0,94	25,15
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1,51000000	0,17	0,26
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	SP Obras	UN	0,36000000	2,83	1,02
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	SP Obras	L	0,03000000	18,41	0,55
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,01800000	133,58	2,40
H.03.000.031222	Porta em chapa n° 14 com batente	SP Obras	M2	0,36000000	824,01	296,64
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13800000	17,06	2,35
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,06900000	94,67	6,53
G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	SP Obras	UN	61,00000000	0,59	35,99
J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	SP Obras	L	0,18000000	34,95	6,29
O.06.000.060503	Tubo galvanizado, DN= 1´ DIN 2440 classe média	SP Obras	M	3,15000000	30,45	95,92
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	SP Obras	L	0,15000000	40,97	6,15
					TOTAL Material:	525,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	19,51	26,92
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	20,99	13,64

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73000000	19,59	53,48
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,74	3,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	24,71	34,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73000000	24,87	67,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,04000000	25,19	126,96
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57000000	26,44	41,51
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	24,99	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,98000000	19,24	134,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**506,42**
					VALOR:	**1.031,63**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**205,30**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**414,11**
					VALOR MATERIAL:	**525,21**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

14.9. S11853 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I37558S	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)	ORSE	un	1,00000000	15,94	15,94
					TOTAL Material:	**15,94**
					VALOR:	**15,94**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**15,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

14.10. S11853 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I37558S	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)	ORSE	un	1,00000000	15,94	15,94
					TOTAL Material:	**15,94**
					VALOR:	**15,94**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**15,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

15.1. 101909 EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	188,10	188,10
					TOTAL Material:	**189,10**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43105600	19,59	8,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43105600	24,87	10,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**19,16**
					VALOR:	**208,26**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,87**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**15,90**
					VALOR MATERIAL:	**189,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

15.2. 101907 EXTINTOR CO2 - 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00

00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	564,30	564,30
					TOTAL Material:	565,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43105600	19,59	8,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43105600	24,87	10,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,16
					VALOR:	584,46
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,87
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,90
					VALOR MATERIAL:	565,30
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

15.3. 92353 COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	82,94	82,94
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,87	0,42
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00717200	33,18	0,24
					TOTAL Material:	83,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07595300	19,59	21,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07595300	24,87	26,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,84
					VALOR:	131,44
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	19,67
					VALOR MÃO DE OBRA:	39,68
					VALOR MATERIAL:	83,60
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

15.4. 92377 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,87	0,42
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00717200	33,18	0,24
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	49,15	49,15
					TOTAL Material:	49,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71611300	19,59	14,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71611300	24,87	17,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,84
					VALOR:	81,65
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	13,09
					VALOR MÃO DE OBRA:	26,41
					VALOR MATERIAL:	49,81
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

15.5. 92642 TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04530000	13,87	0,63
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01075800	33,18	0,36
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	115,06	115,06
					TOTAL Material:	116,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43222500	19,59	28,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43222500	24,87	35,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,68

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	179,73
VALOR ENCARGOS (98.31%):	26,19
VALOR MÃO DE OBRA:	52,82
VALOR MATERIAL:	116,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

15.6. 92367 TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03577500	83,05	86,02
					TOTAL Material:	86,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26135500	19,59	5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26135500	24,87	6,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,62

VALOR:	97,64
VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,78
VALOR MÃO DE OBRA:	9,64
VALOR MATERIAL:	86,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

15.7. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X25CM, COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	83,83	83,83
00004350	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	SINAPI	UN	4,00000000	0,50	2,00
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	407,34	407,34
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	23,28	23,28
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	287,17	287,17
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	368,87	368,87
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	244,53	244,53
					TOTAL Material:	1.417,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62735800	19,59	51,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62735800	24,87	65,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	116,81

VALOR:	1.533,83
VALOR ENCARGOS (98.31%):	48,02
VALOR MÃO DE OBRA:	96,89
VALOR MATERIAL:	1.417,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

15.8. 101798 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	243,96	243,96
					TOTAL Material:	243,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	25,19	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	19,24	15,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	668,99	2,94
					TOTAL Serviço:	2,94
					VALOR:	287,56
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	16,71
					VALOR MÃO DE OBRA:	33,71
					VALOR MATERIAL:	246,56
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,01

15.9. 94499 REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,87	0,42
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	175,33	175,33
					TOTAL Material:	175,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,59	8,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	24,87	11,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,22
					VALOR:	195,97
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	8,31
					VALOR MÃO DE OBRA:	16,76
					VALOR MATERIAL:	175,75
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

15.10. 99632 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	13,87	0,33
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	240,80	240,80
					TOTAL Material:	241,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,59	6,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	24,87	8,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,11
					VALOR:	256,24
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	6,21
					VALOR MÃO DE OBRA:	12,53
					VALOR MATERIAL:	241,13
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

15.11. 92896 UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2½" COM ASSENTO CÔNICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,87	0,42
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00717200	33,18	0,24
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	153,93	153,93
					TOTAL Material:	154,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71611300	19,59	14,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71611300	24,87	17,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,84
					VALOR:	186,43
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	13,09
					VALOR MÃO DE OBRA:	26,41
					VALOR MATERIAL:	154,59
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

15.12. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,50
					TOTAL Material:	**10,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03819842	22,70	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12223508	28,89	3,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,40**
					VALOR:	**14,90**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,85**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**3,73**
					VALOR MATERIAL:	**10,50**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

15.13. 102491 MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	12,28	0,12
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,52	1,04
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	22,89	9,77
					TOTAL Material:	**10,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	26,44	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,24	2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**9,48**
					VALOR:	**20,41**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,76**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**7,58**
					VALOR MATERIAL:	**10,93**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

15.14. 102118 1B0O0MX1B0A0 HCIMDRAULICA TRIFÁSICA 3 CV (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.862,94	1.862,94
					TOTAL Equipamento:	**1.862,94**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,10	4,40
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,24	0,96
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,51	0,90
					TOTAL Material:	**6,26**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78226119	22,70	17,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05838440	19,59	59,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78226119	28,89	22,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05838440	24,87	76,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**176,33**
					VALOR:	**2.045,53**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**72,66**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**146,61**
					VALOR MATERIAL:	**6,26**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**1.862,94**

15.15. C4042 CENTRAL DE ALARME (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	191,86	191,86
					TOTAL Material:	**191,86**
					VALOR:	**191,86**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**191,86**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

15.16. C4042 ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	191,86	191,86
					TOTAL Material:	**191,86**
					VALOR:	**191,86**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**191,86**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

15.17. S11853 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I37558S	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)	ORSE	un	1,00000000	15,94	15,94
					TOTAL Material:	**15,94**
					VALOR:	**15,94**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**15,94**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	268,27	268,27
					TOTAL Material:	**268,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30626000	22,70	29,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30626000	28,89	37,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**67,39**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
87367	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	SINAPI	M3	0,01170000	742,55	8,69
					TOTAL Serviço:	**8,69**
					VALOR:	**344,35**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**28,99**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**58,47**
					VALOR MATERIAL:	**274,43**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.1.2. 101883 MQUOANDORPOOLADREES,D CIOSTMRI BBAURIÇRÃAOMENDETO PEMARBAU ATSIR F,ASCEOS,M NPELUETTROO, E(PPAARRAA PR1O8TEDÇÃISOJU, NTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	375,95	375,95
					TOTAL Material:	**375,95**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43213500	22,70	9,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43213500	28,89	12,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**22,29**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
87367	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	SINAPI	M3	0,01340000	742,55	9,95
					TOTAL Serviço:	**9,95**
					VALOR:	**408,19**

VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,40
VALOR MÃO DE OBRA:	20,97
VALOR MATERIAL:	383,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.1.3. 101879 MQUOANDORPOOLADREES,D CIOSTMRI BBAURIÇRÃAOMENDETO PEMARBAU ATSIR F,ASCEOS,M NPELUETTROO, E(PPAARRAA PR2O4TEDÇÃISOJU, NTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	395,09	395,09
					TOTAL Material:	395,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43302600	22,70	9,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43302600	28,89	12,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01440000	742,55	10,69
					TOTAL Serviço:	10,69

VALOR:	428,12
VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,50
VALOR MÃO DE OBRA:	21,19
VALOR MATERIAL:	402,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.1.4. C3579 MQUOANDORPOO DLAER MESE,D CIOÇÃMO B ARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,87	53,87
					TOTAL Material:	53,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	22,70	20,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	28,89	26,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,43

VALOR:	100,30
VALOR ENCARGOS (98.31%):	19,28
VALOR MÃO DE OBRA:	38,91
VALOR MATERIAL:	53,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
					TOTAL Material:	7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02869668	22,70	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02869668	28,89	0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48

VALOR:	9,04
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,61
VALOR MÃO DE OBRA:	1,24
VALOR MATERIAL:	7,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98

TOTAL Material:	7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02869668	22,70	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02869668	28,89	0,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
VALOR:	9,04
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,61
VALOR MÃO DE OBRA:	1,24
VALOR MATERIAL:	7,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98

TOTAL Material:	7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02869668	22,70	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02869668	28,89	0,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
VALOR:	9,04
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,61
VALOR MÃO DE OBRA:	1,24
VALOR MATERIAL:	7,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27

TOTAL Material:	7,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03794283	22,70	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03794283	28,89	1,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,96
VALOR:	9,81
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,82
VALOR MÃO DE OBRA:	1,64
VALOR MATERIAL:	7,85
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL Material:	8,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07901190	22,70	1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07901190	28,89	2,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,07
VALOR:	12,17
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,69
VALOR MÃO DE OBRA:	3,41
VALOR MATERIAL:	8,10
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

16.2.6. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
					TOTAL Material:	11,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10298340	22,70	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10298340	28,89	2,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,32
					VALOR:	16,72
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,22
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,45
					VALOR MATERIAL:	11,40
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.7. 93658 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
					TOTAL Material:	11,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10298340	22,70	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10298340	28,89	2,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,32
					VALOR:	16,72
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,22
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,45
					VALOR MATERIAL:	11,40
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.8. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	46,26	46,26
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,27	3,81
					TOTAL Material:	50,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12647520	22,70	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12647520	28,89	3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,52
					VALOR:	56,59
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,71
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,47
					VALOR MATERIAL:	50,07
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.9. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	46,26	46,26
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,52	4,56
					TOTAL Material:	50,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21090537	22,70	4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21090537	28,89	6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,88

VALOR:	61,70
VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,52
VALOR MÃO DE OBRA:	9,12
VALOR MATERIAL:	50,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	46,26	46,26
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,95	5,85
					TOTAL Material:	52,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42909345	22,70	9,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42909345	28,89	12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,14

VALOR:	74,25
VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,55
VALOR MATERIAL:	52,11
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.11. 101897 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 225A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	672,90	672,90
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,41	34,23
					TOTAL Material:	707,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10017350	22,70	24,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10017350	28,89	31,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	56,75

VALOR:	763,88
VALOR ENCARGOS (98.31%):	23,57
VALOR MÃO DE OBRA:	47,57
VALOR MATERIAL:	707,13
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.12. C4530 INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,73	114,73
					TOTAL Material:	114,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,70	11,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	28,89	15,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,42

VALOR:	142,15
VALOR ENCARGOS (98.31%):	11,28
VALOR MÃO DE OBRA:	22,77
VALOR MATERIAL:	114,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.13. C4531 INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,22	209,22
					TOTAL Material:	209,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,70	11,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	28,89	15,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,42
VALOR:	236,64
VALOR ENCARGOS (98.31%):	11,28
VALOR MÃO DE OBRA:	22,77
VALOR MATERIAL:	209,22
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.14. C4531 INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,22	209,22
					TOTAL Material:	209,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,70	11,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	28,89	15,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,42
					VALOR:	236,64
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	11,28
					VALOR MÃO DE OBRA:	22,77
					VALOR MATERIAL:	209,22
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.15. C4531 INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,22	209,22
					TOTAL Material:	209,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,70	11,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	28,89	15,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,42
					VALOR:	236,64
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	11,28
					VALOR MÃO DE OBRA:	22,77
					VALOR MATERIAL:	209,22
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.16. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,42	114,42
					TOTAL Material:	114,42
					VALOR:	114,42
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	114,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,42	114,42
					TOTAL Material:	114,42
					VALOR:	114,42
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	114,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.3.1. 91834 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,36	2,60
					TOTAL Material:	2,60

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07371000	22,70	1,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07371000	28,89	2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	9,22	9,22
					TOTAL Serviço:	9,22
					VALOR:	15,62
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,16
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,41
					VALOR MATERIAL:	5,62
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.3.2. 91836 CELOENTERXOÕDEUSTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,04	4,44
					TOTAL Material:	4,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08505000	22,70	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08505000	28,89	2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	9,22	9,22
					TOTAL Serviço:	9,22
					VALOR:	18,05
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,41
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,90
					VALOR MATERIAL:	7,46
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.3.3. 93008 CELOENTERXOÕDEUSTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,27	11,30
					TOTAL Material:	11,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09088200	22,70	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09088200	28,89	2,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,69
					VALOR:	15,99
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,95
					VALOR MÃO DE OBRA:	3,93
					VALOR MATERIAL:	11,30
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.3.4. S13610 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14448	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	m	1,05000000	29,48	30,95
					TOTAL Material:	30,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17496000	28,89	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	19,24	3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

S91173S	Fixação de tubos verticais 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 parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	2,92	2,92
					TOTAL Serviço:	**2,92**
					VALOR:	**42,66**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,57**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**9,22**
					VALOR MATERIAL:	**31,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.3.5. 97886 CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,58	22,44
					TOTAL Material:	**22,44**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	25,19	31,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	19,24	19,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**51,14**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	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	SINAPI	M3	0,02780000	862,21	23,97
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	560,02	2,18
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	2.784,03	48,72
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,03600000	231,84	8,35
					TOTAL Serviço:	**83,22**
					VALOR:	**156,80**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**36,80**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**74,22**
					VALOR MATERIAL:	**66,12**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,41**

16.3.6. 100556 LCEAVIXEA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO PVC 100X100X80MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,87	16,87
					TOTAL Material:	**16,87**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22223400	22,70	5,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22223400	28,89	6,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**11,46**
					VALOR:	**28,33**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,76**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**9,61**
					VALOR MATERIAL:	**16,87**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.3.7. 91940 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
					TOTAL Material:	**2,34**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23571000	22,70	5,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23571000	28,89	6,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**12,16**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	756,10	0,68
					TOTAL Serviço:	**0,68**

VALOR:	15,18
VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,11
VALOR MÃO DE OBRA:	10,31
VALOR MATERIAL:	2,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.3.8. 91937 CAIXA DE PASSAGE PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
					TOTAL Material:	4,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17982000	22,70	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17982000	28,89	5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,27

VALOR:	13,47
VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,85
VALOR MÃO DE OBRA:	7,77
VALOR MATERIAL:	4,20
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.4.1. 91926 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70ºC, CAMADA DE PROTEÇÃO EM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001014	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	SINAPI	M	1,24340000	2,79	3,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,53	0,05
					TOTAL Material:	3,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02349000	22,70	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02349000	28,89	0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,21

VALOR:	4,73
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,50
VALOR MÃO DE OBRA:	1,02
VALOR MATERIAL:	3,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.4.2. 91928 PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,63	5,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,53	0,05
					TOTAL Material:	5,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03159000	22,70	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03159000	28,89	0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,63

VALOR:	7,44
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,67
VALOR MÃO DE OBRA:	1,37
VALOR MATERIAL:	5,81
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.4.3. 91930 PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	6,65	8,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,53	0,05
					TOTAL Material:	8,32

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04131000	22,70	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04131000	28,89	1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,13
					VALOR:	10,45
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,88
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,79
					VALOR MATERIAL:	8,32
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.4.4. 91932 PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	12,71	15,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,53	0,05
					TOTAL Material:	15,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06156000	22,70	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06156000	28,89	1,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,18
					VALOR:	19,03
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,33
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,66
					VALOR MATERIAL:	15,85
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.4.5. 91934 PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	18,16	22,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,53	0,05
					TOTAL Material:	22,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09234000	22,70	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09234000	28,89	2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,77
					VALOR:	27,40
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,98
					VALOR MÃO DE OBRA:	3,99
					VALOR MATERIAL:	22,63
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.4.6. 101562 PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000996	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 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	29,92	31,12
					TOTAL Material:	31,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00046800	22,70	0,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00234000	28,89	0,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,08
					VALOR:	31,20
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,03
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,07
					VALOR MATERIAL:	31,12
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.4.7. 101564 PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM (M)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001018	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 50 MM2	SINAPI	M	1,04010000	62,52	65,03
					TOTAL Material:	**65,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00048600	22,70	0,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00243000	28,89	0,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,08**
					VALOR:	**65,11**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,03**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,07**
					VALOR MATERIAL:	**65,03**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.4.8. 101567 PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000998	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 95 MM2	SINAPI	M	1,04010000	113,55	118,10
					TOTAL Material:	**118,10**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00052200	22,70	0,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00261000	28,89	0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,09**
					VALOR:	**118,19**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,04**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,07**
					VALOR MATERIAL:	**118,10**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.4.9. 92996 PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000999	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 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	179,91	182,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,53	0,05
					TOTAL Material:	**182,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12502350	22,70	2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12502350	28,89	3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**6,45**
					VALOR:	**189,11**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,68**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**5,41**
					VALOR MATERIAL:	**182,66**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.5.1. C1154 ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	32,40	32,40
					TOTAL Material:	**32,40**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17000000	22,70	26,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17000000	28,89	33,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**60,36**
					VALOR:	**92,76**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**25,07**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**50,58**
					VALOR MATERIAL:	**32,40**

VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.1. 91996 TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,19	21,19

TOTAL Serviço:	30,20
VALOR:	30,20
VALOR ENCARGOS (98.31%):	8,33
VALOR MÃO DE OBRA:	16,81
VALOR MATERIAL:	10,13
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,01	23,01

TOTAL Serviço:	32,02
VALOR:	32,02
VALOR ENCARGOS (98.31%):	8,33
VALOR MÃO DE OBRA:	16,81
VALOR MATERIAL:	11,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.3. 92002 TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,47	12,94

TOTAL Material:	12,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46332000	22,70	10,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46332000	28,89	13,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,91
VALOR:	36,85
VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,94
VALOR MÃO DE OBRA:	20,03
VALOR MATERIAL:	12,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.4. 92023 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	32,47	32,47
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01

TOTAL Serviço:	41,48
VALOR:	41,48
VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,66
VALOR MÃO DE OBRA:	21,50
VALOR MATERIAL:	15,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.5. 92027 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	48,31	48,31
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01

TOTAL Serviço:	57,32
VALOR:	57,32
VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,88
VALOR MÃO DE OBRA:	30,00
VALOR MATERIAL:	21,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.6. 92023 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	32,47	32,47
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01

TOTAL Serviço:	41,48
VALOR:	41,48
VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,66
VALOR MÃO DE OBRA:	21,50
VALOR MATERIAL:	15,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.7. 91953 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	15,39	15,39
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01

TOTAL Serviço:	24,40
VALOR:	24,40
VALOR ENCARGOS (98.31%):	6,25
VALOR MÃO DE OBRA:	12,60
VALOR MATERIAL:	9,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.8. 91959 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	28,18	28,18
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01

TOTAL Serviço:	37,19
VALOR:	37,19
VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,56
VALOR MATERIAL:	15,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.9. 91967 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	40,98	40,98
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01

TOTAL Serviço:	49,99
VALOR:	49,99
VALOR ENCARGOS (98.31%):	12,16
VALOR MÃO DE OBRA:	24,51
VALOR MATERIAL:	20,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.10. 91996 MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,19	21,19
					TOTAL Serviço:	**30,20**
					VALOR:	**30,20**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**8,33**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**16,81**
					VALOR MATERIAL:	**10,13**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.6.11. S07332 LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06849	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	263,30	263,30
					TOTAL Material:	**263,30**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	28,89	26,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,24	19,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**45,24**
					VALOR:	**308,54**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**18,58**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**37,49**
					VALOR MATERIAL:	**263,30**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.6.12. C1661 LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,33	55,33
					TOTAL Material:	**55,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	22,70	22,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	28,89	28,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**51,07**
					VALOR:	**106,40**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**21,22**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**42,79**
					VALOR MATERIAL:	**55,33**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.6.13. C1638 LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,48	69,48
					TOTAL Material:	**69,48**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	22,70	22,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	28,89	28,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**51,07**
					VALOR:	**120,55**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**21,22**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**42,79**
					VALOR MATERIAL:	**69,48**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

16.6.14. C4540 LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,98	101,98
					TOTAL Material:	**101,98**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	22,70	30,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	28,89	39,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,65
					VALOR:	171,63
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	28,94
					VALOR MÃO DE OBRA:	58,36
					VALOR MATERIAL:	101,98
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.15. C4412 LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	39,31	39,31
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,45	58,45
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,50	32,50
					TOTAL Material:	130,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	22,70	30,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	28,89	39,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,65
					VALOR:	199,91
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	28,94
					VALOR MÃO DE OBRA:	58,36
					VALOR MATERIAL:	130,26
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.16. C2045 PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	38,07	38,07
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	82,19	82,19
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,88	80,88
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	98,22	98,22
					TOTAL Material:	299,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	22,70	40,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	28,89	52,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	92,86
					VALOR:	392,22
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	38,57
					VALOR MÃO DE OBRA:	77,82
					VALOR MATERIAL:	299,36
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.17. C2045 PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	38,07	38,07
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	82,19	82,19
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,88	80,88
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	98,22	98,22
					TOTAL Material:	299,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	22,70	40,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	28,89	52,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	92,86
					VALOR:	392,22
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	38,57
					VALOR MÃO DE OBRA:	77,82
					VALOR MATERIAL:	299,36

VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

16.6.18. C4107 ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	97,05	97,05
					TOTAL Material:	97,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	22,70	24,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	28,89	31,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	55,72
					VALOR:	152,77
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	23,15
					VALOR MÃO DE OBRA:	46,69
					VALOR MATERIAL:	97,05
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

17.1. 89865 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	2,03	0,03
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	3,69	3,89
					TOTAL Material:	3,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	19,59	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	24,87	6,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,35
					VALOR:	15,27
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,67
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,41
					VALOR MATERIAL:	3,92
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

17.2. 89485 JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,63	0,37
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,03	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,63	0,48
					TOTAL Material:	2,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	19,59	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	24,87	1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,14
					VALOR:	5,34
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,29
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,61
					VALOR MATERIAL:	2,20
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

17.3. 89866 JOELHO 90 SOLÁVEL - 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,63	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	2,03	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,63	0,48
					TOTAL Material:	1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	19,59	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	24,87	2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,92**
					VALOR:	**6,42**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,03**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**4,08**
					VALOR MATERIAL:	**1,50**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

17.4. 89869 TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	52,63	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	2,03	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	59,63	0,72
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL Material:	**2,37**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	19,59	2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	24,87	3,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**6,56**
					VALOR:	**8,93**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,70**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**5,44**
					VALOR MATERIAL:	**2,37**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

18.1.1. 98302 PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, PARA FIXACAO EM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	652,58	652,58
					TOTAL Material:	**652,58**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,02256700	22,70	114,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,02256700	28,89	145,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**259,11**
					VALOR:	**911,69**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**107,62**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**217,13**
					VALOR MATERIAL:	**652,58**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

18.1.2. S07867 SWITCHES DE 48 PORTAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	444,60	444,60
					TOTAL Material:	**444,60**
					VALOR:	**444,60**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**444,60**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

18.1.3. C4568 GUIAS DE CABOS SIMPLES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
					TOTAL Material:	**29,84**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	22,70	4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,60**

VALOR:	34,44
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,86
VALOR MÃO DE OBRA:	3,75
VALOR MATERIAL:	29,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.1.4. C4568 GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
					TOTAL Material:	29,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	22,70	4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,60

VALOR:	34,44
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,86
VALOR MÃO DE OBRA:	3,75
VALOR MATERIAL:	29,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.1.5. C4568 GUIA DE CABOS VERTICAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
					TOTAL Material:	29,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	22,70	4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,60

VALOR:	34,44
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,86
VALOR MÃO DE OBRA:	3,75
VALOR MATERIAL:	29,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.1.6. C4568 GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
					TOTAL Material:	29,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	22,70	4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,60

VALOR:	34,44
VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,86
VALOR MÃO DE OBRA:	3,75
VALOR MATERIAL:	29,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.1.7. C4567 BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,10	31,10
					TOTAL Material:	31,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	22,70	15,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	28,89	19,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,82

VALOR:	65,92
VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,46
VALOR MÃO DE OBRA:	29,18
VALOR MATERIAL:	31,10
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.1.8. S08439 MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I08782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	603,78	603,78
					TOTAL Material:	603,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	22,70	40,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,24	38,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	79,34
					VALOR:	683,12
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	31,64
					VALOR MÃO DE OBRA:	63,84
					VALOR MATERIAL:	603,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.1.9. 69.10.152 ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.042542	Antena WI-FI dual band access point, banda 450Mbps em 2.4GHz e 1300Mbps em 5GHz, compatível em PoE (802,3at); ref. AC1750 - EAP245 TP-Link ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	741,01	741,01
					TOTAL Material:	741,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	22,70	20,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	28,89	7,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,23
					VALOR:	769,24
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	11,57
					VALOR MÃO DE OBRA:	23,34
					VALOR MATERIAL:	741,01
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.2.1. C4533 CABO UTP -6 (24AWG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,61	2,61
					TOTAL Material:	2,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,70	4,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	28,89	5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,32
					VALOR:	12,93
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,29
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,64
					VALOR MATERIAL:	2,61
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.2.2. C0544 CABO COAXIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56
					TOTAL Material:	1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	22,70	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	28,89	5,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,57
					VALOR:	12,13
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,39
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,87
					VALOR MATERIAL:	1,56
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.2.3. C4526 CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS (UN)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	12,55	12,55
					TOTAL Material:	12,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	22,70	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	28,89	2,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,66
					VALOR:	18,21
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,33
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,72
					VALOR MATERIAL:	12,55
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.3.1. 98307 TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	40,19	40,19
					TOTAL Material:	40,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15031980	22,70	3,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15031980	28,89	4,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,75
					VALOR:	47,94
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,22
					VALOR MÃO DE OBRA:	6,49
					VALOR MATERIAL:	40,19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.3.2. S12657 TOMADA COMPLETA TV/SAT (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13429	Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	1,00000000	0,43	0,43
I38084S	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	ORSE	un	1,00000000	10,68	10,68
					TOTAL Material:	11,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	28,89	7,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,80
					VALOR:	18,91
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,31
					VALOR MÃO DE OBRA:	6,67
					VALOR MATERIAL:	11,11
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.3.3. CPU 00004 CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13429	Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	1,00000000	0,43	0,43
					TOTAL Material:	0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,70	2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,04
					VALOR:	2,47
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,82
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,67
					VALOR MATERIAL:	0,43
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.4.1. S03232 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I21061S	Ralo fofo com requadro, quadrado 300 x 300 mm	ORSE	un	1,00000000	103,40	103,40
					TOTAL Material:	103,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	10,13	7,80
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	104,76	67,05
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	7,64	3,67
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	555,65	21,11
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	52,91	6,61
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	90,02	27,55
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	41,99	20,16
					TOTAL Serviço:	153,95
					VALOR:	257,35
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	31,56
					VALOR MÃO DE OBRA:	63,66
					VALOR MATERIAL:	179,56
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.4.2. 100556 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OU FERRO DE EMBUTIR NO TETO 30X30X12 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,87	16,87
					TOTAL Material:	16,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22223400	22,70	5,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22223400	28,89	6,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,46
					VALOR:	28,33
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,76
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,61
					VALOR MATERIAL:	16,87
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.4.3. 91940 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
					TOTAL Material:	2,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23571000	22,70	5,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23571000	28,89	6,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,16
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	756,10	0,68
					TOTAL Serviço:	0,68
					VALOR:	15,18
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,11
					VALOR MÃO DE OBRA:	10,31
					VALOR MATERIAL:	2,87
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.5.1. 91834 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,36	2,60
					TOTAL Material:	2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07371000	22,70	1,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07371000	28,89	2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,80
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	9,22	9,22
					TOTAL Serviço:	9,22
					VALOR:	15,62
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,16
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,41
					VALOR MATERIAL:	5,62
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.5.2. 91836 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,04	4,44
					TOTAL Material:	4,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08505000	22,70	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08505000	28,89	2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,39
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	9,22	9,22
					TOTAL Serviço:	9,22
					VALOR:	18,05
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,41
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,90
					VALOR MATERIAL:	7,46
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.5.3. 91869 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	18,47	0,04
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,35	9,51
					TOTAL Material:	9,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12240000	22,70	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12240000	28,89	3,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,32
					VALOR:	15,87
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,63
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,29
					VALOR MATERIAL:	9,55
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

18.5.4. S13613 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I21128S	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	4,92	5,17
					TOTAL Material:	5,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07416000	28,89	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	19,24	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,73
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
S91170S	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	ORSE	m	1,00000000	7,82	7,82
					TOTAL Serviço:	7,82
					VALOR:	16,72
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,13

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MÃO DE OBRA:	**8,31**
VALOR MATERIAL:	**6,79**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

18.5.5. C1178 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	17,35	18,22
					TOTAL Material:	**18,22**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	22,70	10,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	28,89	13,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**23,22**

VALOR:	**41,44**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**9,65**
VALOR MÃO DE OBRA:	**19,45**
VALOR MATERIAL:	**18,22**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

18.5.6. C1183 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	31,87	33,46
					TOTAL Material:	**33,46**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	22,70	15,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	28,89	19,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**34,82**

VALOR:	**68,28**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,46**
VALOR MÃO DE OBRA:	**29,18**
VALOR MATERIAL:	**33,46**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

18.5.7. C1158 ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	12,87	12,87
					TOTAL Material:	**12,87**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78100000	22,70	17,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78100000	28,89	22,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**40,29**

VALOR:	**53,16**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**16,73**
VALOR MÃO DE OBRA:	**33,76**
VALOR MATERIAL:	**12,87**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

19.1. S09022 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09307	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	ORSE	un	1,00000000	1.560,25	1.560,25
					TOTAL Material:	**1.560,25**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,75	26,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,24	28,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**55,61**

VALOR:	**1.615,86**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**22,98**
VALOR MÃO DE OBRA:	**46,36**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MATERIAL:	**1.560,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

19.2. C1354 EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.029,33	1.029,33
					TOTAL Material:	**1.029,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	22,70	16,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	28,89	20,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**37,14**

VALOR:	**1.066,47**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**15,43**
VALOR MÃO DE OBRA:	**31,12**
VALOR MATERIAL:	**1.029,33**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

19.3. C1477 EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	190,20	190,20
					TOTAL Material:	**190,20**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	22,70	16,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	28,89	20,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**37,14**

VALOR:	**227,34**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**15,43**
VALOR MÃO DE OBRA:	**31,12**
VALOR MATERIAL:	**190,20**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

20.1. 96989 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	148,68	148,68
					TOTAL Material:	**148,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10902600	22,70	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10902600	28,89	3,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,62**

VALOR:	**154,30**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,34**
VALOR MÃO DE OBRA:	**4,71**
VALOR MATERIAL:	**148,68**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

20.2. C3478 VERGALHÃO CA - 25 # 10MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,86	3,86
					TOTAL Material:	**3,86**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	22,70	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	28,89	4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**7,89**

VALOR:	**11,75**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,27**
VALOR MÃO DE OBRA:	**6,61**
VALOR MATERIAL:	**3,86**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

20.3. 98463 CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66
					TOTAL Material:	10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510603	22,70	4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510603	28,89	6,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,09
					VALOR:	21,37
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,60
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,30
					VALOR MATERIAL:	10,28
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

20.4. CPU 00005 ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
					TOTAL Material:	2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,70	2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,04
					VALOR:	4,09
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,82
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,67
					VALOR MATERIAL:	2,05
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

20.5. 98463 CLIPS GALVANIZADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66
					TOTAL Material:	10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510603	22,70	4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510603	28,89	6,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,09
					VALOR:	21,37
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,60
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,30
					VALOR MATERIAL:	10,28
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

20.6. S09051 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	299,54	299,54
					TOTAL Material:	299,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	28,89	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,24	5,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,57

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	**313,11**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**5,58**
VALOR MÃO DE OBRA:	**11,25**
VALOR MATERIAL:	**299,54**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

20.7. 93358 EEXSCPAESVSAUÇRÃAO 6D EM VMALA PARA ATERRAMENTO (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,99500000	19,24	76,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**76,86**

VALOR:	**76,86**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**30,20**
VALOR MÃO DE OBRA:	**60,92**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

20.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	74,29	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	317,20	1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	30,24	5,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**7,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	19,24	15,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**15,13**

VALOR:	**22,81**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,97**
VALOR MÃO DE OBRA:	**16,13**
VALOR MATERIAL:	**2,20**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,89**

20.9. 96985 HASTE TIPO COOPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	60,06	60,06
					TOTAL Material:	**60,06**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20120400	22,70	4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20120400	28,89	5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**10,38**

VALOR:	**70,44**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,31**
VALOR MÃO DE OBRA:	**8,70**
VALOR MATERIAL:	**60,06**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

20.10. C0518 CABO DE COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	14,22	14,50
					TOTAL Material:	**14,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,70	3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	28,89	4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**7,43**

VALOR:	**21,93**

VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,08**
VALOR MÃO DE OBRA:	**6,23**
VALOR MATERIAL:	**14,50**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

20.11. 96973 CABO DE COBRE NU 35MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,14	48,45
					TOTAL Material:	**48,45**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20120400	22,70	4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20120400	28,89	5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**10,38**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	21,37	14,25
					TOTAL Serviço:	**14,25**
					VALOR:	**73,08**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,38**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**14,90**
					VALOR MATERIAL:	**55,30**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

20.12. 96974 CABO DE COBRE NU 50MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	65,73	69,02
					TOTAL Material:	**69,02**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28701000	22,70	6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28701000	28,89	8,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**14,81**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	21,37	14,25
					TOTAL Serviço:	**14,25**
					VALOR:	**98,08**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**9,22**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**18,61**
					VALOR MATERIAL:	**75,87**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

20.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	44,74	44,74
					TOTAL Material:	**44,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	25,19	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	19,24	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,58**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,01410000	249,41	3,52
					TOTAL Serviço:	**3,52**
					VALOR:	**53,84**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,89**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**5,82**
					VALOR MATERIAL:	**46,74**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

20.14. C2457 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,68	4,68
					TOTAL Material:	4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	22,70	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	28,89	5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,29
					VALOR:	13,97
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	3,86
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,78
					VALOR MATERIAL:	4,68
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

20.15. C3909 SOLDA EXOTERMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	20,30	20,30
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	166,45	6,66
					TOTAL Material:	31,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	28,89	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,24	1,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,62
					VALOR:	34,68
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,49
					VALOR MÃO DE OBRA:	3,00
					VALOR MATERIAL:	31,06
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

21.1.1. C0864 CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,09	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	27,74	23,58
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,83	3,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16000000	86,02	13,76
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,14	5,46
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	5,17	11,63
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	6,31	69,41
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	6,04	63,42
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	24,63	20,94
					TOTAL Material:	212,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,99	20,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,71	24,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01000000	25,19	25,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	19,24	86,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	157,72
					VALOR:	369,84
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	62,80
					VALOR MÃO DE OBRA:	126,68
					VALOR MATERIAL:	212,04
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

21.1.2. C4068 (BAALNTC= A7DMA (E3MM XG2R"A +N 4ITMOX C1I N1/Z2A")ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00800000	129,93	1,04
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	292,91	292,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,20000000	0,94	3,01
					TOTAL Material:	**296,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	25,19	30,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,24	38,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**68,71**
					VALOR:	**365,67**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**27,71**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**55,88**
					VALOR MATERIAL:	**296,96**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

21.1.3. C4068 PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00800000	129,93	1,04
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	292,91	292,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,20000000	0,94	3,01
					TOTAL Material:	**296,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	25,19	30,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,24	38,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**68,71**
					VALOR:	**365,67**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**27,71**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**55,88**
					VALOR MATERIAL:	**296,96**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

21.1.4. C2910 CPROANTFEOLREMIRAE SP ER OEJSECTAONINHOS EM MDF (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,89	19,02
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	12,14	0,93
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	95,82	95,82
					TOTAL Material:	**115,77**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92300000	19,70	18,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92300000	24,71	22,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**40,99**
					VALOR:	**156,76**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**16,78**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**33,84**
					VALOR MATERIAL:	**115,77**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

21.1.5. C0361 BANCOS DE CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07900000	129,93	10,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	9,86500000	1,13	11,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,52100000	0,94	17,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	86,02	2,75
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,45	20,25
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,29	2,20
					TOTAL Material:	**64,02**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,99	20,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	25,19	45,34

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	19,24	48,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**114,43**
					VALOR:	**178,45**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**45,58**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**91,94**
					VALOR MATERIAL:	**64,02**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

21.1.6. C1869 PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,84	64,84
					TOTAL Material:	**64,84**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	25,19	12,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,24	4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**17,41**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	897,11	3,36
					TOTAL Serviço:	**3,36**
					VALOR:	**85,61**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,42**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**14,96**
					VALOR MATERIAL:	**67,48**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

21.1.7. 100861 MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELERIAS E BANCADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,52	1,56
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	14,42	14,42
					TOTAL Material:	**15,98**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56420700	24,87	14,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21656430	19,24	4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**18,20**
					VALOR:	**34,18**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,53**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**15,19**
					VALOR MATERIAL:	**15,98**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

21.1.8. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	43,90	43,90
					TOTAL Material:	**43,90**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	19,70	4,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,53**
					VALOR:	**48,43**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,79**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**3,61**
					VALOR MATERIAL:	**43,90**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

21.1.9. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	30,78	18,47
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	26,34	15,80
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	136,97	273,94

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

					TOTAL Material:	**308,21**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	26,75	16,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	19,24	10,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**26,63**
					VALOR:	**334,84**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**11,14**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**22,48**
					VALOR MATERIAL:	**308,21**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

21.2.1. C3648 RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	20.191,30	20.191,30
					TOTAL Material:	**20.191,30**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	50,99	254,95
					TOTAL Serviço:	**254,95**
					VALOR:	**20.446,25**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**100,20**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**202,05**
					VALOR MATERIAL:	**20.191,30**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

21.2.2. S09712 Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I10083	Escada marinheiro sem guarda gorpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura	ORSE	m	1,00000000	1.044,49	1.044,49
					TOTAL Material:	**1.044,49**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,19	25,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,24	19,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**44,43**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00700000	640,54	4,48
					TOTAL Serviço:	**4,48**
					VALOR:	**1.093,40**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**18,26**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**36,83**
					VALOR MATERIAL:	**1.048,44**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

21.2.3. C3505 GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	9,90	1,98
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	28,18	11,27
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	12,81	7,69
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	19,87	53,65
					TOTAL Material:	**74,59**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,99	24,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,19	25,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**50,18**
					VALOR:	**124,77**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**20,88**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**42,10**
					VALOR MATERIAL:	**74,59**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

21.2.4. C1521 PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	152,86	12,23
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	48,54	7,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	20,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02890000	128,25	3,71
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030000	432,19	0,13
					TOTAL Material:	3,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	24,21	2,49
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,21	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	19,24	3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,70
					VALOR:	30,54
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,26
					VALOR MÃO DE OBRA:	10,61
					VALOR MATERIAL:	11,81
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

21.2.5. C2040 EAXCTAEBRANMOE)N, PTAOD IRNÃTOER ANSO 3:. DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,83	0,50
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	45,34	5,98
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,54	1,30
					TOTAL Material:	7,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,99	0,84
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	26,44	2,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,96
					VALOR:	10,74
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,15
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,33
					VALOR MATERIAL:	7,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

21.2.6. C2040 ACABAMENTO EXTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,83	0,50
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	45,34	5,98
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,54	1,30
					TOTAL Material:	7,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,99	0,84
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	26,44	2,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,96
					VALOR:	10,74
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,15
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,33
					VALOR MATERIAL:	7,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

21.2.7. C4409 PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,83	0,50
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	21,43	1,50
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	16,92	4,74
					TOTAL Material:	6,74

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,99	1,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,44	4,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,38
					VALOR:	13,12
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,48
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,02
					VALOR MATERIAL:	6,74
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

22.1. 99803 LIMPEZA DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02222220	19,06	0,42
00013261	FLANELA "30 X 40" CM	SINAPI	UN	0,03143280	2,22	0,07
					TOTAL Material:	0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14962480	19,24	2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,88
					VALOR:	3,37
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,13
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,28
					VALOR MATERIAL:	0,49
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

22.2. S03167 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	1.718,88	1.718,88
					TOTAL Material:	1.718,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	25,19	15,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,24	11,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	640,54	25,62
					TOTAL Serviço:	25,62
					VALOR:	1.771,15
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	12,03
					VALOR MÃO DE OBRA:	24,28
					VALOR MATERIAL:	1.741,42
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117

Assinado de forma digital por D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117
Dados: 2026.07.18 12:34:33 -03'00'

HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302

Assinado de forma digital por HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302
Dados: 2026.07.18 12:53:32 -03'00'

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	4,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
					TOTAL Mão de Obra:	15,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	19,74
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,78
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,70
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	3,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
					TOTAL Mão de Obra:	15,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	19,51
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,80
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,75
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	5,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
					TOTAL Mão de Obra:	15,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	20,99
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,80
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,74
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	3,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,53	15,53
					TOTAL Mão de Obra:	15,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	19,70
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,79
					VALOR MÃO DE OBRA:	15,71
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	7,30	8,49
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	19,51	0,12
					TOTAL Material:	8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	24,77	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,24	0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,33
					VALOR:	10,94
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,95
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,95
					VALOR MATERIAL:	8,61
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01188889	351,72	4,18
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00062444	92,88	0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01119444	301,68	3,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01777778	19,24	0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,34
					VALOR:	7,96
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,42
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,86
					VALOR MATERIAL:	3,51
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,57000000	6,71	23,95
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,67000000	14,69	9,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	33,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	1.857,06000000	0,91	1.689,92
					TOTAL Material:	1.689,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,24000000	24,14	102,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	102,35
					VALOR:	1.826,06
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	43,84
					VALOR MÃO DE OBRA:	88,49
					VALOR MATERIAL:	1.689,92
					VALOR EQUIPAMENTOS:	33,02

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	128,25	155,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	182,00000000	1,13	205,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	365,00000000	0,94	343,10
					TOTAL Material:	704,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	19,24	192,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	192,40
					VALOR:	897,11
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	75,60
					VALOR MÃO DE OBRA:	152,50
					VALOR MATERIAL:	704,71
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

87367 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 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	128,25	148,77
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,13	131,53

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,94	246,18
					TOTAL Material:	526,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	19,24	216,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	216,07

VALOR:	742,55
VALOR ENCARGOS (98.31%):	84,90
VALOR MÃO DE OBRA:	171,26
VALOR MATERIAL:	526,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	128,25	146,21
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	1,13	193,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,94	180,97
					TOTAL Material:	520,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	19,24	213,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	213,56

VALOR:	734,12
VALOR ENCARGOS (98.31%):	83,91
VALOR MÃO DE OBRA:	169,28
VALOR MATERIAL:	520,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

87292 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	0,41	1,41
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	2,14	2,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	128,25	148,77
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	1,13	196,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,94	184,11
					TOTAL Material:	529,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,05000000	24,14	97,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	97,77

VALOR:	631,04
VALOR ENCARGOS (98.31%):	41,88
VALOR MÃO DE OBRA:	84,52
VALOR MATERIAL:	529,61
VALOR EQUIPAMENTOS:	2,23

87294 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	2,80000000	1,67	4,68

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	5,89	5,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	128,25	151,34
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	1,13	177,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,94	166,49
					TOTAL Material:	495,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28500000	24,14	79,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	19,24	15,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	94,50

VALOR:	599,93
VALOR ENCARGOS (98.31%):	39,94
VALOR MÃO DE OBRA:	80,61
VALOR MATERIAL:	495,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	7,37

87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	129,93	122,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,94	397,27
					TOTAL Material:	519,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	19,24	212,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	212,02

VALOR:	731,42
VALOR ENCARGOS (98.31%):	83,31
VALOR MÃO DE OBRA:	168,06
VALOR MATERIAL:	519,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

100475 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	0,41	1,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	2,14	1,86
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	9,38	182,35
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	128,25	138,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,94	456,84
					TOTAL Material:	777,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37500000	24,14	81,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	81,47

VALOR:	862,21
VALOR ENCARGOS (98.31%):	34,89
VALOR MÃO DE OBRA:	70,44
VALOR MATERIAL:	777,70

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR EQUIPAMENTOS:	**1,86**

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	128,25	137,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,94	453,98
					TOTAL Material:	**591,21**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	19,24	164,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**164,89**

VALOR:	**756,10**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**64,79**
VALOR MÃO DE OBRA:	**130,69**
VALOR MATERIAL:	**591,21**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	0,41	1,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	2,14	1,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**2,78**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	128,25	137,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,94	454,68
					TOTAL Material:	**591,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	24,14	74,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**74,30**

VALOR:	**668,99**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**31,82**
VALOR MÃO DE OBRA:	**64,24**
VALOR MATERIAL:	**591,91**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**1,69**

100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	1,87000000	1,67	3,12
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,57000000	5,89	3,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**6,48**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	128,25	137,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,94	454,70
					TOTAL Material:	**591,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19600000	24,14	53,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	19,24	14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**67,44**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	**665,85**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**28,38**
VALOR MÃO DE OBRA:	**57,27**
VALOR MATERIAL:	**591,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**4,92**

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	0,41	1,46
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	2,14	2,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**3,77**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	129,93	132,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,94	322,91
					TOTAL Material:	**455,44**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17600000	24,14	100,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**100,81**

VALOR:	**560,02**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**43,18**
VALOR MÃO DE OBRA:	**87,15**
VALOR MATERIAL:	**455,44**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**2,30**

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	0,41	1,53
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	2,14	2,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**3,95**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	128,25	174,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,94	432,26
					TOTAL Material:	**606,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	24,14	117,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**117,08**

VALOR:	**727,71**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**50,15**
VALOR MÃO DE OBRA:	**101,22**
VALOR MATERIAL:	**606,68**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**2,41**

87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,37000000	0,41	1,38

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	2,14	2,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,43000000	128,25	183,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	387,20000000	0,94	363,97
					TOTAL Material:	547,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	24,14	106,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	106,22

VALOR:	657,17
VALOR ENCARGOS (98.31%):	45,50
VALOR MÃO DE OBRA:	91,83
VALOR MATERIAL:	547,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	2,18

87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,01000000	0,41	0,41
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	3,33200000	2,14	7,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	10,39	0,65
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	128,25	162,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	0,94	264,64
					TOTAL Material:	428,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	24,14	104,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	104,53

VALOR:	540,24
VALOR ENCARGOS (98.31%):	44,78
VALOR MÃO DE OBRA:	90,37
VALOR MATERIAL:	428,17
VALOR EQUIPAMENTOS:	3,01

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	4,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Mão de Obra:	20,71

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	**0,24**
					VALOR:	**24,99**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,39**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,95**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026 (KG)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680470	19,74	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06021680	24,99	1,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**1,83**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
					TOTAL Serviço:	**7,82**
					VALOR:	**9,65**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,85**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**1,72**
					VALOR MATERIAL:	**7,57**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,47	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,19	0,54
					TOTAL Material:	**1,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	19,74	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	24,99	2,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**2,98**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,54	9,54
					TOTAL Serviço:	**9,54**
					VALOR:	**13,52**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,32**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**4,67**
					VALOR MATERIAL:	**7,91**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**4,18**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,85	17,85
					TOTAL Mão de Obra:	**17,85**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
					TOTAL Serviço:	**0,67**
					VALOR:	**22,70**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**9,18**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**18,52**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
					TOTAL Mão de Obra:	**15,52**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	**0,28**
					VALOR:	**19,59**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,83**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**15,80**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**4,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
					TOTAL Mão de Obra:	**15,52**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	**0,18**
					VALOR:	**19,74**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,78**
VALOR MÃO DE OBRA:	**15,70**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**4,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Mão de Obra:	**20,71**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	**0,31**

VALOR:	**25,06**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,43**
VALOR MÃO DE OBRA:	**21,02**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	25,19	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,24	7,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**17,78**

VALOR:	**17,78**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,23**
VALOR MÃO DE OBRA:	**14,56**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	1,20	56,40
					TOTAL Material:	**56,40**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	25,19	44,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87500000	19,24	16,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**60,92**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	611,69	39,70
					TOTAL Serviço:	**39,70**

VALOR:	**157,02**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**26,93**
VALOR MÃO DE OBRA:	**54,31**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MATERIAL:	**91,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00091 Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	111,95	134,34
					TOTAL Material:	**134,34**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	25,19	151,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	19,24	115,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**266,58**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	497,47	149,24
					TOTAL Serviço:	**149,24**

VALOR:	**550,16**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**117,37**
VALOR MÃO DE OBRA:	**236,70**
VALOR MATERIAL:	**260,49**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,60	40,80
					TOTAL Material:	**40,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22000000	25,19	30,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	19,24	13,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**44,39**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	611,69	19,57
					TOTAL Serviço:	**19,57**

VALOR:	**104,76**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**19,13**
VALOR MÃO DE OBRA:	**38,58**
VALOR MATERIAL:	**57,91**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	128,25	138,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,94	425,07
					TOTAL Material:	**563,58**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,24	76,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**76,96**

VALOR:	**640,54**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**30,24**
VALOR MÃO DE OBRA:	**61,00**
VALOR MATERIAL:	**563,58**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (m3)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	128,25	138,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,94	425,07
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	6,32	126,40
					TOTAL Material:	**689,98**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,24	76,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**76,96**

VALOR:	**766,94**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**30,24**
VALOR MÃO DE OBRA:	**61,00**
VALOR MATERIAL:	**689,98**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	128,25	138,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	300,00000000	0,94	282,00
					TOTAL Material:	**420,51**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,24	76,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**76,96**

VALOR:	**497,47**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**30,24**
VALOR MÃO DE OBRA:	**61,00**
VALOR MATERIAL:	**420,51**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	129,93	157,99
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	182,00000000	1,13	205,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	182,00000000	0,94	171,08
					TOTAL Material:	**534,73**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,24	76,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**76,96**

VALOR:	**611,69**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**30,24**
VALOR MÃO DE OBRA:	**61,00**
VALOR MATERIAL:	**534,73**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	7,19	7,19
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	18,47	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	0,19	0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,31	0,12
					TOTAL Material:	**7,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	24,99	2,00

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,24	1,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,54
					VALOR:	11,30
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,44
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,90
					VALOR MATERIAL:	7,76
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	6,46	6,46
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	18,47	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	0,19	0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,31	0,12
					TOTAL Material:	7,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	24,99	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,24	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,10
					VALOR:	10,13
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,26
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,54
					VALOR MATERIAL:	7,03
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	17,33	3,47
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,70840000	8,27	5,86
					TOTAL Material:	9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67747000	24,77	16,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67250410	25,19	42,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66412310	19,24	12,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	756,10	16,86
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	320,53	320,53
					TOTAL Serviço:	337,39
					VALOR:	418,41
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	80,50
					VALOR MÃO DE OBRA:	162,32
					VALOR MATERIAL:	224,11
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	200,93	200,93
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	22,86	0,25

00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	17,35	0,42
					TOTAL Material:	201,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,93691790	24,77	97,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11260720	19,24	21,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	118,93
					VALOR:	320,53
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	49,44
					VALOR MÃO DE OBRA:	99,68
					VALOR MATERIAL:	201,60
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,41
					VALOR:	0,41
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,41

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
					TOTAL Serviço:	2,14
					VALOR:	2,14
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,78

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.225,72	0,33
					TOTAL Equipamento:	0,33
					VALOR:	0,33
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,33

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	5.225,72	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08
					VALOR:	0,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.225,72	0,37
					TOTAL Equipamento:	0,37
					VALOR:	0,37
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,37

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	1,09	1,36
					TOTAL Especiais:	1,36
					VALOR:	1,36
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

89226 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 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	1,67
					VALOR:	1,67
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	1,67

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49

89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,73	2,73

TOTAL Serviço:	5,89
VALOR:	5,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	3,16

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.257,15	1,36

TOTAL Equipamento:	1,36
VALOR:	1,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	1,36

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	21.257,15	0,31

TOTAL Equipamento:	0,31
VALOR:	0,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,31

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.257,15	1,49

TOTAL Equipamento:	1,49
VALOR:	1,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	1,49

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,09	2,73

TOTAL Especiais:	2,73
VALOR:	2,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S00054 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	30,77	123,08
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	22,70	2.372,15

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	12,00000000	3,42	41,04
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	5,72	720,72
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	7,70	30,80
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	15,36	18,43
					TOTAL Material:	**3.306,22**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	24,71	593,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	24,87	198,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	19,24	461,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**1.253,76**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	17,78	1.105,20
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	153,95	153,95
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	584,95	1.105,56
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	646,14	2.008,20
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	22,25	89,00
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	260,66	521,32
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,86000000	50,64	2.980,67
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	51,85	207,40
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	96,70	193,40
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	252,27	1.513,62
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	6,00000000	293,03	1.758,18
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	50,35	50,35
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	1.599,25	1.599,25
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	33,79	1.988,88
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	36,86	221,16
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	17,03	204,36
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	ORSE	un	2,00000000	409,27	818,54
					TOTAL Serviço:	**16.519,04**
					VALOR:	**21.079,02**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3.540,91**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**7.139,94**
					VALOR MATERIAL:	**12.415,19**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**4,04**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Mão de Obra:	**20,71**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	**0,24**
					VALOR:	**24,99**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,39**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,95**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

67827 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 CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,92	31,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**31,92**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7058	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 CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,45	21,45
91402	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 CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,35	3,35
7059	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 CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,28	8,28
					TOTAL Serviço:	**33,08**
					VALOR:	**65,00**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,21**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**28,65**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**33,08**

67826 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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,92	31,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**31,92**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7058	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 CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,45	21,45
91402	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 CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,35	3,35
7059	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 CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,28	8,28
7060	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 CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,72	38,72
7061	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 CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	82,26	82,26
					TOTAL Serviço:	**154,06**
					VALOR:	**185,98**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,21**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**28,65**
					VALOR MATERIAL:	**82,26**

VALOR EQUIPAMENTOS:	71,80

7058 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 CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	55.132,32	3,32
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	530.221,60	18,13

TOTAL Equipamento:	21,45
VALOR:	21,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	21,45

91402 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 CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	55.132,32	0,33
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	530.221,60	3,02

TOTAL Equipamento:	3,35
VALOR:	3,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	3,35

7059 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 CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	55.132,32	0,80
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	530.221,60	7,48

TOTAL Equipamento:	8,28
VALOR:	8,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	8,28

7060 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 CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	55.132,32	4,68
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	530.221,60	34,04

TOTAL Equipamento:	38,72
VALOR:	38,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	38,72

7061 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 CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,62000000	6,04	82,26
					TOTAL Material:	82,26
					VALOR:	82,26
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	82,26
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,92	31,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,47	27,47
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,61	10,61
					TOTAL Serviço:	42,37
					VALOR:	74,29
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,21
					VALOR MÃO DE OBRA:	28,65
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	42,37

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,92	31,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,47	27,47
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,61	10,61
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,66	48,66
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	194,25	194,25
					TOTAL Serviço:	285,28
					VALOR:	317,20
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,21
					VALOR MÃO DE OBRA:	28,65
					VALOR MATERIAL:	194,25
					VALOR EQUIPAMENTOS:	91,03

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	668.247,55	22,92
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	82.575,00	4,55
					TOTAL Equipamento:	27,47
					VALOR:	27,47
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	27,47

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	668.247,55	3,81
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	82.575,00	0,48
					TOTAL Equipamento:	4,29
					VALOR:	4,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	4,29

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	668.247,55	9,42
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	82.575,00	1,19
					TOTAL Equipamento:	10,61
					VALOR:	10,61
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	10,61

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	668.247,55	42,97
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	82.575,00	5,69
					TOTAL Equipamento:	48,66
					VALOR:	48,66
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR EQUIPAMENTOS:	**48,66**

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	6,04	194,25
					TOTAL Material:	**194,25**
					VALOR:	**194,25**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**194,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
67827	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01844140	65,00	1,20
67826	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02560070	185,98	4,76
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01425640	69,81	1,00
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00711950	161,11	1,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**8,11**
					VALOR:	**8,11**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,85**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**1,71**
					VALOR MATERIAL:	**2,44**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**3,75**

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,76**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Mão de Obra:	**20,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	**0,31**
					VALOR:	**24,77**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,42**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**21,01**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,76**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Mão de Obra:	**20,71**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	**0,24**
					VALOR:	**24,71**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,39**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,95**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,14	24,14
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
					TOTAL Geral:	**101,68**
					VALOR:	**101,68**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,34**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,87**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,14	24,14
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	163,08	163,08
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,00	86,96
					TOTAL Geral:	**351,72**
					VALOR:	**351,72**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,34**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,87**
					VALOR MATERIAL:	**163,08**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	32,10	22,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**22,47**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,88	5,88
					TOTAL Serviço:	**7,77**
					VALOR:	**30,24**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,18**
					VALOR MATERIAL:	**5,88**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**1,89**

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.131,39	0,75
					TOTAL Equipamento:	**0,75**
					VALOR:	**0,75**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,75**

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	14.131,39	0,20
					TOTAL Equipamento:	**0,20**
					VALOR:	**0,20**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,20**

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.131,39	0,94
					TOTAL Equipamento:	**0,94**
					VALOR:	**0,94**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,94**

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,71	5,88
					TOTAL Material:	**5,88**
					VALOR:	**5,88**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**5,88**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	24,14	24,14
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	85,16	85,16
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,00	19,80
					TOTAL Geral:	**152,86**
					VALOR:	**152,86**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,34**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,87**
					VALOR MATERIAL:	**85,16**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	2,14	1,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**2,09**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	128,25	96,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,94	303,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	86,02	50,51
					TOTAL Material:	**451,04**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44414000	24,14	34,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	19,24	48,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**83,60**
					VALOR:	**536,73**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**34,08**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**68,77**
					VALOR MATERIAL:	**451,04**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,96**

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,61970000	1,67	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	5,89	3,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**4,90**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	128,25	97,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,94	305,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	86,02	50,86
					TOTAL Material:	**454,10**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14912000	24,14	27,74

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	19,24	38,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,73
					VALOR:	525,73
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	27,20
					VALOR MÃO DE OBRA:	54,89
					VALOR MATERIAL:	454,10
					VALOR EQUIPAMENTOS:	3,11

94965 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,41	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	2,14	1,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	128,25	92,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,94	340,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	86,02	51,04
					TOTAL Material:	484,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	24,14	35,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	19,24	44,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	79,81
					VALOR:	566,36
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	32,61
					VALOR MÃO DE OBRA:	65,80
					VALOR MATERIAL:	484,65
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,88

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,60670000	1,67	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	5,89	3,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	128,25	93,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,94	343,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	86,02	51,37
					TOTAL Material:	487,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12509000	24,14	27,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	19,24	38,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,24
					VALOR:	557,76
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	26,59
					VALOR MÃO DE OBRA:	53,66
					VALOR MATERIAL:	487,72
					VALOR EQUIPAMENTOS:	3,04

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,60180000	1,67	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	5,89	3,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	128,25	91,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,94	367,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	86,02	50,98
					TOTAL Material:	509,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22000000	24,14	29,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95330000	19,24	37,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,03

VALOR:	581,78
VALOR ENCARGOS (98.31%):	27,38
VALOR MÃO DE OBRA:	55,25
VALOR MATERIAL:	509,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	3,03

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	128,25	109,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,94	205,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	86,02	51,36
					TOTAL Material:	366,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	19,24	120,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	120,94

VALOR:	487,59
VALOR ENCARGOS (98.31%):	47,52
VALOR MÃO DE OBRA:	95,86
VALOR MATERIAL:	366,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	0,41	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	2,14	1,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	128,25	106,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,94	199,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	86,02	49,74
					TOTAL Material:	355,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	24,14	35,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	19,24	45,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**80,84**
					VALOR:	**437,85**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**33,03**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**66,65**
					VALOR MATERIAL:	**355,09**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,88**

94968 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,64620000	1,67	1,08
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	5,89	4,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**5,12**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	128,25	106,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,94	200,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	86,02	50,07
					TOTAL Material:	**357,49**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19835000	24,14	28,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	19,24	40,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**69,45**
					VALOR:	**432,06**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**28,31**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**57,12**
					VALOR MATERIAL:	**357,49**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**3,25**

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL Serviço:	**0,65**
					VALOR:	**0,65**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,02**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,63**

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,28	8,28
					TOTAL Serviço:	9,59
					VALOR:	9,59
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	8,33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	1,26

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	7.921,81	0,51
					TOTAL Equipamento:	0,51
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	326,88	0,02
					TOTAL Material:	0,02
					VALOR:	0,53
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,02
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,51

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	7.921,81	0,12
					TOTAL Equipamento:	0,12
					VALOR:	0,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,12

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	7.921,81	0,63
					TOTAL Equipamento:	0,63
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	326,88	0,03
					TOTAL Material:	0,03
					VALOR:	0,66
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,03
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,63

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,71	8,28

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Material:	**8,28**
VALOR:	**8,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**8,28**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,82	7,57
					TOTAL Material:	**7,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	19,74	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	24,99	0,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,25**
					VALOR:	**7,82**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,10**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,20**
					VALOR MATERIAL:	**7,57**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,91	6,56
					TOTAL Material:	**6,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	19,74	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	24,99	0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,14**
					VALOR:	**6,70**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,06**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,11**
					VALOR MATERIAL:	**6,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,91	6,56
					TOTAL Material:	**6,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	24,99	0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,06**
					VALOR:	**6,62**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,02**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,05**
					VALOR MATERIAL:	**6,56**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	6,81	7,76
					TOTAL Material:	**7,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	24,99	0,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,03**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	**7,79**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,01**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,02**
VALOR MATERIAL:	**7,76**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,19	7,69
					TOTAL Material:	**7,69**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	19,74	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	24,99	0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,87**

VALOR:	**8,56**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,36**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,73**
VALOR MATERIAL:	**7,69**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,23	8,03
					TOTAL Material:	**8,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	19,74	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	24,99	0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,45**

VALOR:	**8,48**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,18**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,38**
VALOR MATERIAL:	**8,03**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,46	6,91
					TOTAL Material:	**6,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	19,74	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	24,99	2,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**2,63**

VALOR:	**9,54**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,09**
VALOR MÃO DE OBRA:	**2,19**
VALOR MATERIAL:	**6,91**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,46	6,91
					TOTAL Material:	**6,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	19,74	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	24,99	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,64
					VALOR:	8,55
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,68
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,37
					VALOR MATERIAL:	6,91
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	175,58	175,58
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,19828800	34,83	6,91
					TOTAL Material:	182,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38332530	25,06	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14713500	19,24	2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,44
					VALOR:	194,93
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	5,11
					VALOR MÃO DE OBRA:	10,30
					VALOR MATERIAL:	182,49
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	15,52	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,09
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,18
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	15,52	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	0,23
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,11
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,23
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	15,51	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	0,23
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,11
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,23
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	15,53	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,09
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,18
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,71	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,12
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,24
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	17,85	0,67
					TOTAL Mão de Obra:	0,67
					VALOR:	0,67
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,33
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,67
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	15,52	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	0,28
					VALOR:	0,28
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,14
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,28
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	15,52	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,09
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,18
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	20,71	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31
					VALOR:	0,31
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,16
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,31

VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,71	0,24

TOTAL Mão de Obra:	0,24
VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,12
VALOR MÃO DE OBRA:	0,24
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	20,70	0,31

TOTAL Mão de Obra:	0,31
VALOR:	0,31
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,16
VALOR MÃO DE OBRA:	0,31
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,71	0,24

TOTAL Mão de Obra:	0,24
VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,12
VALOR MÃO DE OBRA:	0,24
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	23,82	0,89

TOTAL Mão de Obra:	0,89
VALOR:	0,89
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,44
VALOR MÃO DE OBRA:	0,89
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	20,71	0,37

TOTAL Mão de Obra:	0,37
VALOR:	0,37
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,18
VALOR MÃO DE OBRA:	0,37
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	124,16	1,83

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Mão de Obra:	**1,83**
VALOR:	**1,83**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,91**
VALOR MÃO DE OBRA:	**1,83**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	20,70	0,11

TOTAL Mão de Obra:	**0,11**
VALOR:	**0,11**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,06**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,11**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	20,71	0,31

TOTAL Mão de Obra:	**0,31**
VALOR:	**0,31**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,16**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,31**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01154000	20,70	0,24

TOTAL Mão de Obra:	**0,24**
VALOR:	**0,24**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,12**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,24**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95343 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	23,14	0,34

TOTAL Mão de Obra:	**0,34**
VALOR:	**0,34**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,17**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,34**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	28,50	0,15

TOTAL Mão de Obra:	**0,15**
VALOR:	**0,15**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,08**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,15**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	28,50	0,15
					TOTAL Mão de Obra:	0,15
					VALOR:	0,15
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,08
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,15
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	20,70	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,17
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,08
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,17
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	20,70	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,17
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,08
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,17
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,70	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,12
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,24
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	20,70	0,34
					TOTAL Mão de Obra:	0,34
					VALOR:	0,34
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,17
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,34
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	23,82	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	**0,20**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,10**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,20**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	28,50	0,33

TOTAL Mão de Obra:	**0,33**
VALOR:	**0,33**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,16**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,33**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	20,70	0,17

TOTAL Mão de Obra:	**0,17**
VALOR:	**0,17**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,08**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,17**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,70	0,24

TOTAL Mão de Obra:	**0,24**
VALOR:	**0,24**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,12**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,24**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	20,71	0,44

TOTAL Mão de Obra:	**0,44**
VALOR:	**0,44**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,22**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,44**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	20,88	0,31

TOTAL Mão de Obra:	**0,31**
VALOR:	**0,31**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,15**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,31**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,71	0,24

TOTAL Mão de Obra:	0,24
VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,12
VALOR MÃO DE OBRA:	0,24
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	14,93	0,32

TOTAL Mão de Obra:	0,32
VALOR:	0,32
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,16
VALOR MÃO DE OBRA:	0,32
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,71	0,24

TOTAL Mão de Obra:	0,24
VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,12
VALOR MÃO DE OBRA:	0,24
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,70	0,24

TOTAL Mão de Obra:	0,24
VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,12
VALOR MÃO DE OBRA:	0,24
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	20,70	0,31

TOTAL Mão de Obra:	0,31
VALOR:	0,31
VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,16
VALOR MÃO DE OBRA:	0,31
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	10,13	7,80
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	104,76	67,05

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	7,64	3,67
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	555,65	21,11
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	52,91	6,61
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	90,02	27,55
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	41,99	20,16
					TOTAL Serviço:	**153,95**
					VALOR:	**153,95**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**31,56**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**63,66**
					VALOR MATERIAL:	**76,16**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,19	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,24	1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,44**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	640,54	3,20
					TOTAL Serviço:	**3,20**
					VALOR:	**7,64**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,95**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**3,96**
					VALOR MATERIAL:	**2,82**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94300000	129,93	122,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,00000000	0,94	239,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	86,02	17,98
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	86,47	54,22
					TOTAL Material:	**434,42**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	19,24	115,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**115,44**
					VALOR:	**549,86**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**45,36**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**91,50**
					VALOR MATERIAL:	**434,42**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	549,86	549,86
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	35,09	35,09
					TOTAL Serviço:	**584,95**
					VALOR:	**584,95**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**59,54**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**120,11**
					VALOR MATERIAL:	**434,42**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	520,56	520,56
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	35,09	35,09
					TOTAL Serviço:	**555,65**
					VALOR:	**555,65**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**42,91**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**86,56**
					VALOR MATERIAL:	**447,45**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91300000	129,93	118,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,00000000	0,94	256,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	86,02	17,98
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	86,47	54,22
					TOTAL Material:	**447,45**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	19,24	73,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**73,11**
					VALOR:	**520,56**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**28,73**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**57,95**
					VALOR MATERIAL:	**447,45**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	430,76	430,76
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	46,15	46,15
					TOTAL Material:	**476,91**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	53,64	53,64
					TOTAL Serviço:	**53,64**
					VALOR:	**530,55**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**21,64**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**43,63**
					VALOR MATERIAL:	**476,91**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	546,35	546,35
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	46,15	46,15
					TOTAL Material:	**592,50**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	53,64	53,64
					TOTAL Serviço:	**53,64**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	646,14
VALOR ENCARGOS (98.31%):	21,64
VALOR MÃO DE OBRA:	43,63
VALOR MATERIAL:	592,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	4,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,82	23,82
					TOTAL Mão de Obra:	23,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
					TOTAL Serviço:	0,89

VALOR:	28,89
VALOR ENCARGOS (98.31%):	12,25
VALOR MÃO DE OBRA:	24,71
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	3,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Mão de Obra:	20,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
					TOTAL Serviço:	0,37

VALOR:	24,87
VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,45
VALOR MÃO DE OBRA:	21,08
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	1,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,83500000	124,16	103,67
					TOTAL Mão de Obra:	103,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
					TOTAL Serviço:	1,83
					VALOR:	106,99
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	52,30
					VALOR MÃO DE OBRA:	105,50
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65000000	19,24	50,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	50,99
					VALOR:	50,99
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	20,04
					VALOR MÃO DE OBRA:	40,41
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,19	3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	640,54	1,92
					TOTAL Serviço:	1,92
					VALOR:	5,70
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	1,66
					VALOR MÃO DE OBRA:	3,35
					VALOR MATERIAL:	1,69
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	19,24	52,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,91
					VALOR:	52,91
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	20,79
					VALOR MÃO DE OBRA:	41,94
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	22,61	1,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	24,17	0,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**1,51**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,01	0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,97	6,03
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,68	0,46
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	21,42	1,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	3,49	1,91
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	16,54	18,76
					TOTAL Material:	**28,45**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	19,51	9,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	24,71	26,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**36,19**
					VALOR:	**66,15**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**15,68**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**31,63**
					VALOR MATERIAL:	**28,45**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,01**

90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	121,14	121,14
					TOTAL Material:	**121,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45280150	24,77	35,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41057430	19,24	7,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**43,89**
					VALOR:	**165,03**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**18,24**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**36,78**
					VALOR MATERIAL:	**121,14**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	109,76	109,76
					TOTAL Material:	**109,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11264480	24,77	27,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31444310	19,24	6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**33,61**
					VALOR:	**143,37**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**13,97**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**28,18**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MATERIAL:	**109,76**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	109,76	109,76
					TOTAL Material:	**109,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11264480	24,77	27,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31444310	19,24	6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**33,61**

VALOR:	**143,37**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**13,97**
VALOR MÃO DE OBRA:	**28,18**
VALOR MATERIAL:	**109,76**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	SINAPI	UN	1,78570000	1,69	3,02
					TOTAL Material:	**3,02**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	19,59	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	24,87	5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**6,20**

VALOR:	**9,22**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,59**
VALOR MÃO DE OBRA:	**5,22**
VALOR MATERIAL:	**3,02**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S91170S 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 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I39140S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 1 1/4"	ORSE	un	1,78570000	0,91	1,62
					TOTAL Material:	**1,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	19,59	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	24,87	5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**6,20**

VALOR:	**7,82**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,59**
VALOR MÃO DE OBRA:	**5,22**
VALOR MATERIAL:	**1,62**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S91173S Fixação de tubos verticais 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 parede. af_09/2023_ps (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I39140S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 1 1/4"	ORSE	un	0,66670000	0,91	0,61
					TOTAL Material:	**0,61**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01790000	19,59	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07890000	24,87	1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,31
					VALOR:	2,92
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	0,96
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,94
					VALOR MATERIAL:	0,61
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	23,94	3,59
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	0,37000000	31,76	11,75
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	9,01	0,14
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	5,72	1,89
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	14,62	4,39
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,33000000	5,06	6,73
					TOTAL Material:	28,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	24,71	34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	19,24	26,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	61,53
					VALOR:	90,02
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	25,13
					VALOR MÃO DE OBRA:	50,68
					VALOR MATERIAL:	28,49
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	0,41	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	2,14	2,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	129,93	81,88
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	1,13	17,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,94	394,94
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	99,31	58,41
					TOTAL Material:	552,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44621000	24,14	34,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	19,24	49,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	83,96
					VALOR:	638,86
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	34,23
					VALOR MÃO DE OBRA:	69,06
					VALOR MATERIAL:	552,32
					VALOR EQUIPAMENTOS:	1,07

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,29316030	25,19	158,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,71987020	19,24	90,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		249,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,19678720	638,86	764,58
				TOTAL Serviço:		764,58
				VALOR:		1.013,91
				VALOR ENCARGOS (98.31%):		142,66
				VALOR MÃO DE OBRA:		287,73
				VALOR MATERIAL:		661,01
				VALOR EQUIPAMENTOS:		1,28

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,31	24,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		24,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
				TOTAL Serviço:		0,33
				VALOR:		24,64
				VALOR ENCARGOS (98.31%):		10,43
				VALOR MÃO DE OBRA:		21,04
				VALOR MATERIAL:		0,00
				VALOR EQUIPAMENTOS:		0,33

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,31	24,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		24,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
				TOTAL Serviço:		1,43
				VALOR:		25,74
				VALOR ENCARGOS (98.31%):		10,43
				VALOR MÃO DE OBRA:		21,04
				VALOR MATERIAL:		0,00
				VALOR EQUIPAMENTOS:		0,58

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.207,32	0,27

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Equipamento:	**0,27**
VALOR:	**0,27**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,27**

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	4.207,32	0,06
					TOTAL Equipamento:	**0,06**
					VALOR:	**0,06**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,06**

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.207,32	0,25
					TOTAL Equipamento:	**0,25**
					VALOR:	**0,25**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,25**

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	1,09	0,85
					TOTAL Especiais:	**0,85**
					VALOR:	**0,85**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,69	5,69
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
					TOTAL Material:	**12,16**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39366000	22,70	8,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39366000	28,89	11,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**20,31**
					VALOR:	**32,47**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**8,44**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**17,02**
					VALOR MATERIAL:	**12,16**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,69	5,69
					TOTAL Material:	5,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18792000	22,70	4,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18792000	28,89	5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,70

VALOR:	15,39
VALOR ENCARGOS (98.31%):	4,03
VALOR MÃO DE OBRA:	8,12
VALOR MATERIAL:	5,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	5,69	11,38
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
					TOTAL Material:	17,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59040000	22,70	13,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59040000	28,89	17,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,46

VALOR:	48,31
VALOR ENCARGOS (98.31%):	12,66
VALOR MÃO DE OBRA:	25,52
VALOR MATERIAL:	17,85
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	5,69	11,38
					TOTAL Material:	11,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32562000	22,70	7,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32562000	28,89	9,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,80

VALOR:	28,18
VALOR ENCARGOS (98.31%):	6,98
VALOR MÃO DE OBRA:	14,08
VALOR MATERIAL:	11,38
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	5,69	17,07
					TOTAL Material:	17,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46332000	22,70	10,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46332000	28,89	13,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,91

VALOR:	40,98
VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,94
VALOR MÃO DE OBRA:	20,03
VALOR MATERIAL:	17,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	2,91	2,91
					TOTAL Material:	**5,25**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	28,89	5,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,24	11,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**17,00**
					VALOR:	**22,25**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**6,85**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**13,82**
					VALOR MATERIAL:	**5,25**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**4,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Mão de Obra:	**20,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço:	**0,11**
					VALOR:	**24,85**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,32**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,81**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06090000	129,93	7,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,00000000	0,94	8,46
I03329	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	27,52	27,52
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	5,72	5,78
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	3,20	2,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01380000	86,02	1,19
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04140000	86,47	3,58
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	13,71	0,27
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33000000	11,27	3,72
					TOTAL Material:	**60,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	24,71	10,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,19	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	19,24	25,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	11,30	4,52
					TOTAL Serviço:	4,52
					VALOR:	108,52
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	18,03
					VALOR MÃO DE OBRA:	36,35
					VALOR MATERIAL:	63,90
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,99	2,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	24,71	6,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	25,19	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	19,24	19,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,09
					VALOR:	35,09
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	14,18
					VALOR MÃO DE OBRA:	28,61
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	24,99	4,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,71	8,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,19	9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	19,24	31,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,64
					VALOR:	53,64
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	21,64
					VALOR MÃO DE OBRA:	43,63
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S11477 Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,19	9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22000000	19,24	23,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,54
					VALOR:	32,54
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	13,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	26,22
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S02658 Lastro de brita 3 (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,20000000	81,25	97,50

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

					TOTAL Material:	**97,50**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,24	38,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**38,48**
					VALOR:	**135,98**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**15,12**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**30,50**
					VALOR MATERIAL:	**97,50**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S02146 Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,27	0,23
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	24,92	24,92
I10425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	ORSE	un	1,00000000	79,35	79,35
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	15,40	15,40
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	10,09	10,09
I06153S	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	4,47	4,47
					TOTAL Material:	**139,36**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	24,87	68,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	19,24	52,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**121,30**
					VALOR:	**260,66**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**49,52**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**99,91**
					VALOR MATERIAL:	**139,36**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**4,04**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Mão de Obra:	**20,71**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	**0,31**
					VALOR:	**25,06**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,43**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**21,02**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,29	16,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	1,08
					VALOR:	17,45
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,14
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,41
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	1,08

102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,29	16,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
					TOTAL Serviço:	4,03
					VALOR:	20,40
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,14
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,41
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	2,18

102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	13.743,00	0,88
					TOTAL Equipamento:	0,88
					VALOR:	0,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,88

102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00001480	13.743,00	0,20
					TOTAL Equipamento:	0,20
					VALOR:	0,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,20

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	13.743,00	1,10

TOTAL Equipamento:	1,10
VALOR:	1,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	1,10

102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	1,09	1,85

TOTAL Especiais:	1,85
VALOR:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	27,00000000	6,04	163,08

TOTAL Material:	163,08
VALOR:	163,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	163,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

I2810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,20000000	6,04	7,25

TOTAL Material:	7,25
VALOR:	7,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	7,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,10000000	6,04	85,16

TOTAL Material:	85,16
VALOR:	85,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	85,16
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,25000000	6,04	140,43
					TOTAL Material:	140,43
					VALOR:	140,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	140,43
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	3,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,14	23,14
					TOTAL Mão de Obra:	23,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
					TOTAL Serviço:	0,34
					VALOR:	26,75
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	11,64
					VALOR MÃO DE OBRA:	23,48
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	3,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	24,21
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,38
					VALOR MÃO DE OBRA:	20,94
					VALOR MATERIAL:	0,00

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95578 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	18,47	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,07
					TOTAL Material:	**0,44**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00330000	19,74	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01670000	24,99	0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,49**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,70	6,70
					TOTAL Serviço:	**6,70**

VALOR:	**7,63**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,27**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,51**
VALOR MATERIAL:	**7,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	18,47	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,19	0,04
					TOTAL Material:	**0,41**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210000	19,74	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01060000	24,99	0,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**0,30**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,62	6,62
					TOTAL Serviço:	**6,62**

VALOR:	**7,33**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,14**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,30**
VALOR MATERIAL:	**6,97**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	28,50	28,50

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

					TOTAL Mão de Obra:	**28,50**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	**0,15**
					VALOR:	**31,92**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,21**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**28,65**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,27**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	28,50	28,50
					TOTAL Mão de Obra:	**28,50**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	**0,15**
					VALOR:	**31,92**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,21**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**28,65**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	30,78	30,78
					TOTAL Material:	**30,78**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	24,71	14,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,24	7,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**22,53**
					VALOR:	**53,31**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**9,27**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**18,67**
					VALOR MATERIAL:	**30,78**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	53,31	50,64
					TOTAL Serviço:	**50,64**
					VALOR:	**50,64**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**8,80**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MÃO DE OBRA:	**17,74**
VALOR MATERIAL:	**29,24**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	1,00	0,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	1,00	0,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	1,00	0,03

TOTAL Geral:	**0,09**
VALOR:	**0,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,21	24,21
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	7,25	7,25
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	1,00	9,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	1,00	2,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	1,00	4,97

TOTAL Geral:	**48,54**
VALOR:	**48,54**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,38**
VALOR MÃO DE OBRA:	**20,94**
VALOR MATERIAL:	**7,25**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,14	24,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**24,14**
VALOR:	**24,14**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,34**
VALOR MÃO DE OBRA:	**20,87**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

I2811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,21	24,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**24,21**
VALOR:	**24,21**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,38**
VALOR MÃO DE OBRA:	**20,94**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,14	24,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**24,14**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	**24,14**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,34**
VALOR MÃO DE OBRA:	**20,87**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	28,50	28,50
					TOTAL Mão de Obra:	**28,50**
					VALOR:	**28,50**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,13**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**28,50**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Mão de Obra:	**20,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	**0,17**
					VALOR:	**24,14**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,34**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,87**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

					TOTAL Mão de Obra:	20,70
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17
					VALOR:	24,14
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,34
					VALOR MÃO DE OBRA:	20,87
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	3,27
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,70
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	24,21
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,38
					VALOR MÃO DE OBRA:	20,94
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	3,27
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,70
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
					TOTAL Serviço:	0,34
					VALOR:	24,31
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,43
					VALOR MÃO DE OBRA:	21,04

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,82	23,82
					TOTAL Mão de Obra:	**23,82**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	**0,20**

VALOR:	**27,29**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**11,91**
VALOR MÃO DE OBRA:	**24,02**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	28,50	28,50
					TOTAL Mão de Obra:	**28,50**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Serviço:	**0,33**

VALOR:	**32,10**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,29**
VALOR MÃO DE OBRA:	**28,83**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Mão de Obra:	**20,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	**0,17**
					VALOR:	**24,14**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,34**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,87**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,27**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Mão de Obra:	**20,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	**0,24**
					VALOR:	**24,21**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,38**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,94**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**4,04**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Mão de Obra:	**20,71**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
					TOTAL Serviço:	**0,44**
					VALOR:	**25,19**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,49**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**21,15**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,10	32,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**32,10**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	90,48	90,48
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	27,40	27,40
					TOTAL Serviço:	**128,98**
					VALOR:	**161,08**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,29**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**28,83**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**128,98**

90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,10	32,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**32,10**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	90,48	90,48
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	27,40	27,40
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	126,81	126,81
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	92,59	92,59
					TOTAL Serviço:	**348,38**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	**380,48**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,29**
VALOR MÃO DE OBRA:	**28,83**
VALOR MATERIAL:	**92,59**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**255,79**

90676 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	633.741,09	21,67
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005330	1.291.086,37	68,81

TOTAL Equipamento:	**90,48**
VALOR:	**90,48**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**90,48**

91021 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	633.741,09	3,61
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	1.291.086,37	7,49

TOTAL Equipamento:	**11,10**
VALOR:	**11,10**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**11,10**

90677 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	633.741,09	8,94
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001430	1.291.086,37	18,46

TOTAL Equipamento:	**27,40**
VALOR:	**27,40**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**27,40**

90678 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	633.741,09	40,69

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006670	1.291.086,37	86,12

TOTAL Equipamento:	**126,81**
VALOR:	**126,81**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**126,81**

90679 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,33000000	6,04	92,59

TOTAL Material:	**92,59**
VALOR:	**92,59**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**92,59**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	22,61	15,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	24,17	11,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	0,54	9,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,46	9,69

TOTAL Equipamento Custo Horário:	**47,17**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	50,41	97,82
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	9,01	0,75
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	19,21	8,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,49	19,64

TOTAL Material:	**126,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	19,51	23,26
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	24,77	147,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	25,19	789,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	19,24	603,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**1.563,76**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	13,52	377,19
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	557,76	669,31

TOTAL Serviço:	**1.046,50**
VALOR:	**2.784,03**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**745,81**
VALOR MÃO DE OBRA:	**1.503,86**
VALOR MATERIAL:	**932,54**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR EQUIPAMENTOS:	**19,54**

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	22,61	9,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	24,17	7,57
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	0,54	6,90
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	1,46	6,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**30,86**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	50,41	66,10
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	9,01	0,51
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	19,21	5,03
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,49	15,62
					TOTAL Material:	**87,26**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	19,51	14,35
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	24,77	91,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	25,19	566,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	19,24	432,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**1.105,01**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	13,52	391,23
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	581,78	698,14
					TOTAL Serviço:	**1.089,37**

VALOR:	**2.312,50**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**557,49**
VALOR MÃO DE OBRA:	**1.124,06**
VALOR MATERIAL:	**928,13**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**14,84**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**5,25**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,88	20,88
					TOTAL Mão de Obra:	**20,88**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Serviço:	**0,31**
VALOR:	**26,44**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,50**
VALOR MÃO DE OBRA:	**21,19**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	19,63	6,39
					TOTAL Material:	**6,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	26,44	11,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**11,97**

VALOR:	**18,36**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,75**
VALOR MÃO DE OBRA:	**9,60**
VALOR MATERIAL:	**6,39**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	1,54	13,27
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	13,30	85,62
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,87	1,17
					TOTAL Material:	**100,06**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	25,19	16,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	19,24	24,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**40,71**

VALOR:	**140,77**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**16,38**
VALOR MÃO DE OBRA:	**33,01**
VALOR MATERIAL:	**100,06**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	**0,65**

VALOR:	**0,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,65**

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,22	8,22

TOTAL Serviço:	**9,51**
VALOR:	**9,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**8,22**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**1,29**

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.573,80	0,51

TOTAL Equipamento:	**0,51**
VALOR:	**0,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,51**

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	9.573,80	0,14

TOTAL Equipamento:	**0,14**
VALOR:	**0,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,14**

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.573,80	0,64

TOTAL Equipamento:	**0,64**
VALOR:	**0,64**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,64**

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,71	8,22

TOTAL Material:	**8,22**
VALOR:	**8,22**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**8,22**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,56	76,68
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,09	1,78
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	250,91	250,91
					TOTAL Material:	**330,36**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05047810	24,77	50,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57948290	19,24	11,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**61,94**

VALOR:	**392,30**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**25,75**
VALOR MÃO DE OBRA:	**51,92**
VALOR MATERIAL:	**330,36**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,56	76,68
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,09	1,78
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	273,62	273,62
					TOTAL Material:	**353,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24197760	24,77	55,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63360240	19,24	12,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**67,72**

VALOR:	**420,79**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**28,15**
VALOR MÃO DE OBRA:	**56,76**
VALOR MATERIAL:	**353,07**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

91009 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,56	76,68
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,09	1,78
00005020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	262,20	262,20
					TOTAL Material:	**341,65**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85897850	24,77	46,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52536350	19,24	10,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**56,16**

VALOR:	**397,81**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR ENCARGOS (98.31%):	**23,34**
VALOR MÃO DE OBRA:	**47,07**
VALOR MATERIAL:	**341,65**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

101625 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_01/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12520000	30,24	3,79
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,29980500	46,67	13,99
5678	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	SINAPI	CHP	0,17988300	127,58	22,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**40,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	128,25	141,08
					TOTAL Material:	**141,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52765600	25,19	13,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91140600	19,24	17,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**30,83**

VALOR:	**212,64**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**17,17**
VALOR MÃO DE OBRA:	**34,63**
VALOR MATERIAL:	**151,09**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**19,78**

101624 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_01/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12520000	30,24	3,79
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35171100	46,67	16,41
5678	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	SINAPI	CHP	0,21102700	127,58	26,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**47,12**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	99,31	109,24
					TOTAL Material:	**109,24**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61901200	25,19	15,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06920200	19,24	20,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**36,16**

VALOR:	**192,52**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**19,91**
VALOR MÃO DE OBRA:	**40,18**
VALOR MATERIAL:	**120,85**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**23,16**

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00675300	30,24	0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11091900	25,19	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19158700	19,24	3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,48
					VALOR:	6,68
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	2,67
					VALOR MÃO DE OBRA:	5,41
					VALOR MATERIAL:	0,04
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,01

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13505000	30,24	4,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	128,25	141,08
					TOTAL Material:	141,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78439000	25,19	44,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08212900	19,24	59,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	104,25
					VALOR:	249,41
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	43,37
					VALOR MÃO DE OBRA:	87,47
					VALOR MATERIAL:	141,87
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,26

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13505000	30,24	4,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	99,31	109,24
					TOTAL Material:	109,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02877000	25,19	51,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50423800	19,24	67,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	118,52
					VALOR:	231,84
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	49,12
					VALOR MÃO DE OBRA:	99,08
					VALOR MATERIAL:	110,03
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,26

88430 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,45	5,45
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

TOTAL Serviço:	6,71
VALOR:	6,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	6,71

88418 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,45	5,45
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,82	6,82
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16

TOTAL Serviço:	14,69
VALOR:	14,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	13,53

88419 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00006400	85.207,05	5,45

TOTAL Equipamento:	5,45
VALOR:	5,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	5,45

88422 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00001480	85.207,05	1,26

TOTAL Equipamento:	1,26
VALOR:	1,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	1,26

88425 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00008000	85.207,05	6,82

TOTAL Equipamento:	6,82
VALOR:	6,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	6,82

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

88427 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,06000000	1,09	1,16
					TOTAL Especiais:	1,16
					VALOR:	1,16
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01500000	52,63	0,79
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	15,34	0,77
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	6,75	13,50
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	15,51	15,51
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	12,12	48,48
					TOTAL Material:	79,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	24,87	9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,24	7,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,65
					VALOR:	96,70
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,21
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,53
					VALOR MATERIAL:	79,05
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	5,12	5,12
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	2,19	13,14
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	2,58	30,96
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15000000	18,98	2,85
					TOTAL Material:	52,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	28,89	104,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	19,24	96,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	200,20
					VALOR:	252,27
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	81,90
					VALOR MÃO DE OBRA:	165,21
					VALOR MATERIAL:	52,07
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	4,17	25,02
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	2,58	46,44
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15000000	18,98	2,85

I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	9,41	9,41
					TOTAL Material:	86,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	28,89	130,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,24	76,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	206,97

VALOR:	293,03
VALOR ENCARGOS (98.31%):	85,37
VALOR MÃO DE OBRA:	172,20
VALOR MATERIAL:	86,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	0,38	0,76
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00950000	52,63	0,50
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	15,34	3,84
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	59,63	8,05
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	3,27	22,89
					TOTAL Material:	36,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	25,19	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	19,24	6,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,89

VALOR:	51,85
VALOR ENCARGOS (98.31%):	6,06
VALOR MÃO DE OBRA:	12,20
VALOR MATERIAL:	36,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,14	24,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,12	36,12
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,55	9,55
					TOTAL Serviço:	45,67

VALOR:	69,81
VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,34
VALOR MÃO DE OBRA:	20,87
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	45,67

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,14	24,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,12	36,12

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,55	9,55
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,15	45,15
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,15	46,15
					TOTAL Serviço:	**136,97**
					VALOR:	**161,11**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,34**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,87**
					VALOR MATERIAL:	**46,15**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**90,82**

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	645.000,00	36,12
					TOTAL Equipamento:	**36,12**
					VALOR:	**36,12**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**36,12**

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	645.000,00	9,55
					TOTAL Equipamento:	**9,55**
					VALOR:	**9,55**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**9,55**

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	645.000,00	45,15
					TOTAL Equipamento:	**45,15**
					VALOR:	**45,15**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**45,15**

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	6,04	46,15
					TOTAL Material:	**46,15**
					VALOR:	**46,15**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**46,15**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

5679 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	24,21	16,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,51	23,51
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,21	6,21
					TOTAL Serviço:	29,72
					VALOR:	46,67
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,27
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,66
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	29,72

5678 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	24,21	16,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,51	23,51
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,21	6,21
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,39	29,39
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,52	51,52
					TOTAL Serviço:	110,63
					VALOR:	127,58
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	7,27
					VALOR MÃO DE OBRA:	14,66
					VALOR MATERIAL:	51,52
					VALOR EQUIPAMENTOS:	59,11

88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	419.817,04	23,51
					TOTAL Equipamento:	23,51
					VALOR:	23,51
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	0,00

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR EQUIPAMENTOS:	**23,51**

88858 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	419.817,04	6,21

TOTAL Equipamento:	**6,21**
VALOR:	**6,21**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**6,21**

5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	419.817,04	29,39

TOTAL Equipamento:	**29,39**
VALOR:	**29,39**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**29,39**

53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	6,04	51,52

TOTAL Material:	**51,52**
VALOR:	**51,52**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**51,52**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	25,19	15,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,24	11,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**26,65**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	766,94	15,34

TOTAL Serviço:	**15,34**
VALOR:	**41,99**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**11,43**
VALOR MÃO DE OBRA:	**23,06**
VALOR MATERIAL:	**13,80**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S01456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,27	0,25
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	26,28	26,28
					TOTAL Material:	26,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	24,87	13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	19,24	10,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,82
					VALOR:	50,35
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	9,72
					VALOR MÃO DE OBRA:	19,62
					VALOR MATERIAL:	26,53
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	32,10	22,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	22,61
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	20,18
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,14

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	32,10	22,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
					TOTAL Serviço:	1,70
					VALOR:	24,17
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	20,18
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,22

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.647,36	0,12
					TOTAL Equipamento:	0,12
					VALOR:	0,12

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,12**

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.647,36	0,02
					TOTAL Equipamento:	**0,02**
					VALOR:	**0,02**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,02**

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.647,36	0,08
					TOTAL Equipamento:	**0,08**
					VALOR:	**0,08**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,08**

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,09	1,48
					TOTAL Especiais:	**1,48**
					VALOR:	**1,48**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**4,04**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Mão de Obra:	**20,71**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	**0,24**
					VALOR:	**24,99**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,39**
VALOR MÃO DE OBRA:	**20,95**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,99**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,93	14,93
					TOTAL Mão de Obra:	**14,93**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
					TOTAL Serviço:	**0,32**

VALOR:	**19,24**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**7,56**
VALOR MÃO DE OBRA:	**15,25**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
					TOTAL Material:	**8,10**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08385240	24,87	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03218580	19,24	0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**2,71**

VALOR:	**10,81**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**1,12**
VALOR MÃO DE OBRA:	**2,26**
VALOR MATERIAL:	**8,10**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	239,31	239,31
					TOTAL Material:	**239,31**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30426450	24,87	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11678840	19,24	2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**9,82**

VALOR:	**249,13**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,07**
VALOR MÃO DE OBRA:	**8,19**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR MATERIAL:	**239,31**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**5,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Mão de Obra:	**20,71**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	**0,24**

VALOR:	**26,00**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,39**
VALOR MÃO DE OBRA:	**20,95**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66
					TOTAL Material:	**10,28**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510603	22,70	4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510603	28,89	6,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**11,09**

VALOR:	**21,37**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**4,60**
VALOR MÃO DE OBRA:	**9,30**
VALOR MATERIAL:	**10,28**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
					TOTAL Material:	**3,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10368000	22,70	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10368000	28,89	3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,35**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	**9,01**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,22**
VALOR MÃO DE OBRA:	**4,48**
VALOR MATERIAL:	**3,66**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S01726 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	269,33	290,88
					TOTAL Material:	**290,88**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	157,02	753,70
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	550,16	237,67
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,01200000	530,55	6,37
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	52,91	104,23
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	108,52	175,80
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	135,98	30,60
					TOTAL Serviço:	**1.308,37**

VALOR:	**1.599,25**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**253,80**
VALOR MÃO DE OBRA:	**511,83**
VALOR MATERIAL:	**971,87**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,17	79,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	102,57	1,80
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	593,65	593,65
					TOTAL Material:	**674,47**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87524500	24,87	46,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91827350	19,24	17,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**64,31**

VALOR:	**738,78**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**26,54**
VALOR MÃO DE OBRA:	**53,53**
VALOR MATERIAL:	**674,47**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	**3,76**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Mão de Obra:	**20,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	**0,24**
					VALOR:	**24,70**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**10,38**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**20,94**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
					TOTAL Material:	**6,47**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28530000	22,70	6,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28530000	28,89	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**14,72**
					VALOR:	**21,19**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**6,11**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**12,33**
					VALOR MATERIAL:	**6,47**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,29	8,29
					TOTAL Material:	**8,29**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28530000	22,70	6,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28530000	28,89	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**14,72**
					VALOR:	**23,01**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**6,11**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**12,33**
					VALOR MATERIAL:	**8,29**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,53	0,07
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	118,79	118,79
					TOTAL Material:	**118,86**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16171540	24,87	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06207260	19,24	1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,21**
					VALOR:	**124,07**
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,15**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**4,36**
					VALOR MATERIAL:	**118,86**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
67827	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00596410	65,00	0,39
67826	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01587300	185,98	2,95

TOTAL Equipamento Custo Horário:	**3,34**
VALOR:	**3,34**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**0,31**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,62**
VALOR MATERIAL:	**1,31**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**1,34**

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,50	28,50
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80

TOTAL Geral:	**92,88**
VALOR:	**92,88**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,13**
VALOR MÃO DE OBRA:	**28,50**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,50	28,50
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	140,43	140,43
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37

TOTAL Geral:	**301,68**
VALOR:	**301,68**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**14,13**
VALOR MÃO DE OBRA:	**28,50**
VALOR MATERIAL:	**140,43**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	0,25	0,36
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	1,31	1,86
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,17000000	18,72	21,90

TOTAL Material:	**24,12**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	24,71	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	19,24	4,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**9,67**
VALOR:	**33,79**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,95**
VALOR MÃO DE OBRA:	**7,97**
VALOR MATERIAL:	**24,12**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	2,57	0,44
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	54,29	1,25
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	12,12	12,24
					TOTAL Material:	**13,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	24,87	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	19,24	10,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**22,93**

VALOR:	**36,86**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**9,36**
VALOR MÃO DE OBRA:	**18,89**
VALOR MATERIAL:	**13,93**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	0,27	0,09
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	6,26	6,32
					TOTAL Material:	**6,41**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	24,87	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,24	2,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**4,86**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	5,70	5,76
					TOTAL Serviço:	**5,76**

VALOR:	**17,03**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**3,67**
VALOR MÃO DE OBRA:	**7,38**
VALOR MATERIAL:	**8,12**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	**0,54**

VALOR:	**0,54**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
VALOR MATERIAL:	**0,00**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,54**

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Serviço:	**1,46**
					VALOR:	**1,46**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,89**

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.458,74	0,44
					TOTAL Equipamento:	**0,44**
					VALOR:	**0,44**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,44**

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	3.458,74	0,10
					TOTAL Equipamento:	**0,10**
					VALOR:	**0,10**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,10**

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.458,74	0,35
					TOTAL Equipamento:	**0,35**
					VALOR:	**0,35**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,35**

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	1,09	0,57
					TOTAL Especiais:	**0,57**
					VALOR:	**0,57**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR MÃO DE OBRA:	**0,00**
					VALOR MATERIAL:	**0,00**
					VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	4,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	25,05
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	10,42
					VALOR MÃO DE OBRA:	21,01
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

S02085 Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,83	11,83
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	23,42	23,42
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	un	1,00000000	175,28	175,28
I01030S	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,00000000	39,76	39,76
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	22,70	22,70
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	29,93	29,93
					TOTAL Material:	307,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	24,87	57,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	19,24	44,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	101,45
					VALOR:	409,27
					VALOR ENCARGOS (98.31%):	41,42
					VALOR MÃO DE OBRA:	83,56
					VALOR MATERIAL:	307,82
					VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00

86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	75,28	75,28
					TOTAL Material:	75,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17908480	24,87	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06873960	19,24	1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,77

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

VALOR:	**81,05**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,39**
VALOR MÃO DE OBRA:	**4,83**
VALOR MATERIAL:	**75,28**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	81,73	81,73
					TOTAL Material:	**81,73**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17908480	24,87	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06873960	19,24	1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**5,77**

VALOR:	**87,50**
VALOR ENCARGOS (98.31%):	**2,39**
VALOR MÃO DE OBRA:	**4,83**
VALOR MATERIAL:	**81,73**
VALOR EQUIPAMENTOS:	**0,00**

D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117

Assinado de forma digital por D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117
Dados: 2026.07.18 12:37:34 -03'00'

HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302

Assinado de forma digital por HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302
Dados: 2026.07.18 12:51:38 -03'00'

D MENEZES SERVICOS

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	28,24	7,83	98,31	15,52	438,28
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.767,49	9,00	98,31	17,85	31.549,70
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	98,60	7,82	98,31	15,51	1.529,29
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	9,10	7,83	98,31	15,52	141,23
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	65,16	7,83	98,31	15,53	1.011,93
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	114,20	10,44	98,31	20,71	2.365,08
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	798,04	7,83	98,31	15,52	12.385,58
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	779,80	10,44	98,31	20,71	16.149,66
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	25,72	10,44	98,31	20,71	532,66
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	112,22	7,83	98,31	15,52	1.741,65
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	373,93	10,44	98,31	20,70	7.740,35
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	783,27	10,44	98,31	20,71	16.221,52
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.804,66	12,01	98,31	23,82	42.987,00
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1.255,52	10,44	98,31	20,71	26.001,82
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,34	62,61	98,31	124,16	42,21
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	9,36	11,67	98,31	23,14	216,59
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	9,86	10,44	98,31	20,70	204,10
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	56,26	10,44	98,31	20,71	1.165,14
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	2,51	10,44	98,31	20,70	51,96
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27	14,37	98,31	28,50	7,70
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,37	14,37	98,31	28,50	10,55
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	443,95	10,44	98,31	20,70	9.189,77
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H	11,76	10,44	98,31	20,70	243,43
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	3,10	10,44	98,31	20,70	64,17
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	18,69	10,44	98,31	20,70	386,88
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	46,15	10,44	98,31	20,70	955,31
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	187,79	14,37	98,31	28,50	5.352,02
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,98	12,01	98,31	23,82	47,16
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,58	10,44	98,31	20,70	12,01
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2.512,72	10,44	98,31	20,71	52.038,43
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	2.458,48	10,53	98,31	20,88	51.333,06
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	287,01	10,44	98,31	20,71	5.943,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4.257,58	7,53	98,31	14,93	63.565,67
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	176,49	10,44	98,31	20,71	3.655,11
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	98,60	10,44	98,31	20,70	2.041,02
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	37,78	10,44	98,31	20,70	782,05

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S12730	TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM	ORSE	Serviço	m2	1.402,03	323,25	453.206,20	15,97	15,97	A
S13874	ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS	ORSE	Serviço	m2	1.451,75	130,54	189.511,45	6,68	22,65	A
C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM	SEINFRA	Serviço	M2	734,92	128,88	94.716,49	3,34	25,99	A
100702	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X270 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	SINAPI	Serviço	M2	143,10	541,25	77.452,88	2,73	28,72	A
S10450	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA	ORSE	Serviço	m2	164,44	408,64	67.196,76	2,37	31,09	A
96132	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	Serviço	M2	3.222,29	19,36	62.383,53	2,20	33,29	A
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	SINAPI	Serviço	M2	671,71	84,64	56.853,53	2,00	35,29	A
88489	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	SINAPI	Serviço	M2	3.125,05	16,45	51.407,07	1,81	37,10	A
87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	Serviço	M2	954,70	53,23	50.818,68	1,79	38,90	A
101564	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	SINAPI	Serviço	M	607,20	81,39	49.420,01	1,74	40,64	A
91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70ºC, CAMADA DE PROTEÇÃO EM	SINAPI	Serviço	M	8.267,90	5,91	48.863,29	1,72	42,36	A
C4504	PISO VINÍLICO EM MANTA ESPESSURA 2 MM	SEINFRA	Serviço	M2	394,65	119,21	47.046,23	1,66	44,02	A
94994	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M ESPESSURA 10CM	SINAPI	Serviço	M2	387,78	113,49	44.009,15	1,55	45,57	A
92996	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	SINAPI	Serviço	M	184,30	236,39	43.566,68	1,54	47,11	A
101978	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	SINAPI	Serviço	M	266,00	155,75	41.429,50	1,46	48,57	A
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	495,39	76,89	38.090,54	1,34	49,91	A
96974	CABO DE COBRE NU 50MM²	SINAPI	Serviço	M	308,00	122,60	37.760,80	1,33	51,24	B
S11349	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1, GR2, GR3, GR4)	ORSE	Serviço	m2	69,79	524,15	36.580,43	1,29	52,53	B
96973	CABO DE COBRE NU 35MM²	SINAPI	Serviço	M	348,78	91,35	31.861,05	1,12	53,65	B
C4068	(BAALNTC= A7DMA (E3MM XG2R"A +N 4ITMOX C1I N1/Z2A")ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	Serviço	M2	64,63	457,09	29.541,73	1,04	54,69	B
87257	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	Serviço	M2	347,46	84,88	29.492,40	1,04	55,73	B
S03708	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	ORSE	Serviço	un	211,00	128,80	27.176,80	0,96	56,69	B
C3648	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	25.557,81	25.557,81	0,90	57,59	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	Serviço	M2	33,60	747,81	25.126,42	0,89	58,48	B
S09712	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	ORSE	Serviço	m	18,00	1.366,75	24.601,50	0,87	59,34	B
C4068	PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM,	SEINFRA	Serviço	M2	50,00	457,09	22.854,50	0,81	60,15	B
C4533	CABO UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	Serviço	M	1.258,90	16,16	20.343,82	0,72	60,87	B
98679	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO	SINAPI	Serviço	M2	382,52	44,06	16.853,83	0,59	61,46	B
87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	Serviço	M2	228,05	72,55	16.545,03	0,58	62,04	B
101739	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	SINAPI	Serviço	M	238,60	68,75	16.403,75	0,58	62,62	B
102253	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	SINAPI	Serviço	M2	15,72	1.009,78	15.873,74	0,56	63,18	B
C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	144,95	107,01	15.511,10	0,55	63,73	B
C1638	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	102,00	150,69	15.370,38	0,54	64,27	B
100742	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE FERRO, 2 DEMÃOS	SINAPI	Serviço	M2	515,99	27,76	14.323,88	0,50	64,77	B
91930	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	SINAPI	Serviço	M	1.087,40	13,06	14.201,44	0,50	65,27	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	Serviço	M2	18,90	747,81	14.133,61	0,50	65,77	B
98069	FOSSA SÉPTICA 2,30 X 4,15 M	SINAPI	Serviço	UN	1,00	14.107,19	14.107,19	0,50	66,27	B
90843	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 82 CM X 210 CM COM VISOR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Serviço	UN	10,00	1.392,04	13.920,40	0,49	66,76	B
C4556	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2)	SEINFRA	Serviço	M2	20,52	674,29	13.836,43	0,49	67,25	B
100848	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA,	SINAPI	Serviço	UN	18,00	742,60	13.366,80	0,47	67,72	B
90842	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Serviço	UN	10,00	1.326,61	13.266,10	0,47	68,19	B
91932	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	SINAPI	Serviço	M	555,30	23,79	13.210,59	0,47	68,65	B
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	SINAPI	Serviço	M2	166,07	76,59	12.719,30	0,45	69,10	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	Serviço	M2	16,80	747,81	12.563,21	0,44	69,54	B
102494	PINTURA EPÓXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS	SINAPI	Serviço	M2	189,04	65,10	12.306,50	0,43	69,98	B
96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	Serviço	M3	11,97	1.028,03	12.305,52	0,43	70,41	B
99262	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	SINAPI	Serviço	UN	16,00	754,91	12.078,56	0,43	70,84	B
87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	Serviço	M2	286,79	40,86	11.718,24	0,41	71,25	B
97902	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	SINAPI	Serviço	UN	17,00	688,69	11.707,73	0,41	71,66	B
98080	SUMIDOURO Ø 3,80M	SINAPI	Serviço	UN	1,00	11.483,98	11.483,98	0,40	72,07	B
100678	PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Serviço	UN	8,00	1.330,76	10.646,08	0,38	72,44	B
C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	SEINFRA	Serviço	M	99,15	107,01	10.610,04	0,37	72,82	B
S09718	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA	ORSE	Serviço	m2	16,90	615,05	10.394,35	0,37	73,18	B
91934	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	SINAPI	Serviço	M	299,90	34,25	10.271,58	0,36	73,54	B
99635	IVNÁFLAVNUTLIAL DDNE D1 E1S/C4A"RGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	Serviço	UN	24,00	423,10	10.154,40	0,36	73,90	B
C2910	CPROANTFEOLREMIRAE SP ER OEJSECTAONINHOS EM MDF	SEINFRA	Serviço	M2	51,18	195,95	10.028,72	0,35	74,26	B
C1154	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	86,10	115,95	9.983,30	0,35	74,61	B
89714	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM	SINAPI	Serviço	M	226,00	43,25	9.774,50	0,34	74,95	B
91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE	SINAPI	Serviço	M	500,00	19,53	9.765,00	0,34	75,30	B
94228	CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 63 CM	SINAPI	Serviço	m2	115,14	83,95	9.666,00	0,34	75,64	B
88488	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	SINAPI	Serviço	M2	500,86	19,08	9.556,41	0,34	75,97	B
100861	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELERIAS E BANCADAS	SINAPI	Serviço	UN	223,00	42,73	9.528,79	0,34	76,31	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	Serviço	M2	12,60	747,81	9.422,41	0,33	76,64	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	Serviço	M2	12,60	747,81	9.422,41	0,33	76,97	B
98459	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (40X2,20M)	SINAPI	Serviço	M2	88,00	106,08	9.335,04	0,33	77,30	B
C4556	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	13,50	674,29	9.102,92	0,32	77,62	B
89452	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM	SINAPI	Serviço	M	125,00	71,25	8.906,25	0,31	77,94	B
101567	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	SINAPI	Serviço	M	59,80	147,74	8.834,85	0,31	78,25	B
C4540	LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	214,54	8.581,60	0,30	78,55	B
86919	ETAQNUQIVUAELEGNRTAENDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRADE METAL CROMADO,	SINAPI	Serviço	UN	7,00	1.193,39	8.353,73	0,29	78,85	B
90843	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Serviço	UN	6,00	1.392,04	8.352,24	0,29	79,14	B
103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	SINAPI	Serviço	M2	100,00	81,70	8.170,00	0,29	79,43	B
92367	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"	SINAPI	Serviço	M	65,00	122,05	7.933,25	0,28	79,71	B

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	Serviço	M2	51,28	153,86	7.889,94	0,28	79,99	B
101562	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	SINAPI	Serviço	M	196,50	39,00	7.663,50	0,27	80,26	C
93200	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	Serviço	M	536,28	13,49	7.234,42	0,25	80,51	C
98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	Serviço	M2	354,18	20,19	7.150,89	0,25	80,76	C
C1208	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA	SEINFRA	Serviço	M2	500,86	14,09	7.057,12	0,25	81,01	C
C4505	RODAPÉ VINILICO DE 7CM DE ALTURA	SEINFRA	Serviço	M	238,60	28,99	6.917,01	0,24	81,26	C
100742	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	Serviço	M2	247,08	27,76	6.858,94	0,24	81,50	C
92396	PAVIMETAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	Serviço	M2	68,26	99,61	6.799,38	0,24	81,74	C
89511	TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM	SINAPI	Serviço	M	154,00	44,11	6.792,94	0,24	81,98	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	SINAPI	Serviço	M	139,80	47,98	6.707,60	0,24	82,21	C
86936	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	SINAPI	Serviço	UN	10,00	664,45	6.644,50	0,23	82,45	C
100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 25 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	63,00	104,49	6.582,87	0,23	82,68	C
C1004	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	SEINFRA	Serviço	M	83,13	76,86	6.389,37	0,23	82,91	C
99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	Serviço	M2	1.514,30	4,21	6.375,20	0,22	83,13	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	Serviço	M2	8,40	747,81	6.281,60	0,22	83,35	C
103365	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	SINAPI	Serviço	M2	100,00	61,14	6.114,00	0,22	83,57	C
92264	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	Serviço	M2	22,66	267,83	6.069,03	0,21	83,78	C
102179	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA JANELAS	SINAPI	Serviço	M2	16,20	374,40	6.065,28	0,21	83,99	C
S05088	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	ORSE	Serviço	m2	20,00	303,01	6.060,20	0,21	84,21	C
C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM²	SEINFRA	Serviço	UN	340,00	17,46	5.936,40	0,21	84,42	C
90843	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1.392,04	5.568,16	0,20	84,61	C
C1521	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E	SEINFRA	Serviço	M2	145,76	38,18	5.565,12	0,20	84,81	C
91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	Serviço	UN	143,00	37,75	5.398,25	0,19	85,00	C
103689	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	Serviço	M2	10,00	532,63	5.326,30	0,19	85,19	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	SINAPI	Serviço	M	108,80	47,98	5.220,22	0,18	85,37	C
91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	Serviço	M2	6,72	774,88	5.207,19	0,18	85,56	C
100866	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	Serviço	UN	14,00	367,21	5.140,94	0,18	85,74	C
100866	BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5	SINAPI	Serviço	UN	14,00	367,21	5.140,94	0,18	85,92	C
102118	1B0O0MX1B0A0 HCIMDRAULICA TRIFÁSICA 3 CV	SINAPI	Serviço	UN	2,00	2.556,91	5.113,82	0,18	86,10	C
91298	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Serviço	UN	5,00	1.002,35	5.011,75	0,18	86,27	C
89712	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM	SINAPI	Serviço	M	160,00	31,06	4.969,60	0,18	86,45	C
S07752	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	ORSE	Serviço	un	23,00	206,96	4.760,08	0,17	86,62	C
89848	TUBO DE PVC Ø100MM	SINAPI	Serviço	M	148,00	31,84	4.712,32	0,17	86,78	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	Serviço	M2	6,30	747,81	4.711,20	0,17	86,95	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	Serviço	M2	6,30	747,81	4.711,20	0,17	87,12	C
100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-16, 160X0,85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	SINAPI	Serviço	M2	5,44	858,65	4.671,06	0,16	87,28	C
91836	CELOENTERXOÕDEUSTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE	SINAPI	Serviço	M	200,00	22,56	4.512,00	0,16	87,44	C
89711	TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM	SINAPI	Serviço	M	186,00	24,23	4.506,78	0,16	87,60	C
93008	CELOENTERXOÕDEUSTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	Serviço	M	218,50	19,99	4.367,82	0,15	87,75	C
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	91,79	47,25	4.337,08	0,15	87,90	C
93358	EEXSCPAESVSAUÇRÃAO 6D EM VMALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	Serviço	M3	43,95	96,08	4.222,72	0,15	88,05	C
C1158	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	63,30	66,45	4.206,29	0,15	88,20	C
91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	Serviço	M	209,15	19,53	4.084,70	0,14	88,35	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	SINAPI	Serviço	UN	22,00	185,49	4.080,78	0,14	88,49	C
91341	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	Serviço	M2	5,25	774,88	4.068,12	0,14	88,63	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	143,03	4.004,84	0,14	88,77	C
C1622	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.940,65	3.940,65	0,14	88,91	C
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X25CM, COMPLETO	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.917,29	3.834,58	0,14	89,05	C
CPU 00002	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	Serviço	M2	19,20	196,60	3.774,72	0,13	89,18	C
100868	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	Serviço	UN	9,00	408,28	3.674,52	0,13	89,31	C
S13746	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	ORSE	Serviço	un	4,00	913,80	3.655,20	0,13	89,44	C
88488	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	Serviço	M2	188,92	19,08	3.604,59	0,13	89,57	C
C4951	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,80M	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	497,70	3.583,44	0,13	89,69	C
103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	Serviço	M2	42,84	81,70	3.500,03	0,12	89,82	C
98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	SINAPI	Serviço	UN	3,00	1.139,61	3.418,83	0,12	89,94	C
105004	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SINAPI	Serviço	M2	22,06	152,81	3.370,99	0,12	90,06	C
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	21,00	158,94	3.337,74	0,12	90,17	C
89451	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	SINAPI	Serviço	M	64,00	51,75	3.312,00	0,12	90,29	C
86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	Serviço	UN	28,00	117,75	3.297,00	0,12	90,41	C
104919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	KG	238,29	13,74	3.274,10	0,12	90,52	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	SINAPI	Serviço	M	66,15	47,98	3.173,88	0,11	90,63	C
91341	PORTA DE ABRIR - PA6 - 120X170 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	Serviço	M2	4,08	774,88	3.161,51	0,11	90,75	C
89645	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	86,00	36,33	3.124,38	0,11	90,86	C
87543	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM	SINAPI	Serviço	M2	100,00	31,24	3.124,00	0,11	90,97	C
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	49,00	63,38	3.105,62	0,11	91,07	C
S07332	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA	ORSE	Serviço	un	8,00	385,68	3.085,44	0,11	91,18	C
86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	Serviço	UN	15,00	205,18	3.077,70	0,11	91,29	C
C4107	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	190,96	3.055,36	0,11	91,40	C
96135	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	Serviço	M2	91,79	32,08	2.944,62	0,10	91,50	C
91937	CAIXA DE PASSAGE PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	Serviço	UN	168,00	16,84	2.829,12	0,10	91,60	C
100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	SINAPI	Serviço	M2	3,22	858,65	2.764,85	0,10	91,70	C
97886	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO	SINAPI	Serviço	UN	14,00	196,00	2.744,00	0,10	91,80	C
100702	PORTA DE CORRER - PA5 - 240X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	SINAPI	Serviço	M2	5,04	541,25	2.727,90	0,10	91,89	C
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	6,40	418,55	2.678,72	0,09	91,99	C
89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	33,00	80,63	2.660,79	0,09	92,08	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0544	CABO COAXIAL	SEINFRA	Serviço	M	171,65	15,16	2.602,21	0,09	92,17	C
89714	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 110MM	SINAPI	Serviço	M	59,00	43,25	2.551,75	0,09	92,26	C
91928	PCVOCN,D NUÃTOO PRRDOEPACGOABDROERU DNEIP COHLAAMR,AISS,O CLLAAÇSÃSOE DEEM TEPNVSCÃ/7O0 7ºC50, VC,A EMNACDOARDDOEAPMREONTTEOÇÃ O EM	SINAPI	Serviço	M	266,50	9,30	2.478,45	0,09	92,35	C
89849	TUBO DE PVC RÍGIDO 150MM	SINAPI	Serviço	M	38,00	63,38	2.408,44	0,08	92,44	C
C1178	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	46,30	51,80	2.398,34	0,08	92,52	C
C1661	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	133,00	2.394,00	0,08	92,60	C
95469	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	Serviço	UN	6,00	396,76	2.380,56	0,08	92,69	C
100867	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	Serviço	UN	6,00	391,88	2.351,28	0,08	92,77	C
104920	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	KG	199,34	11,64	2.320,32	0,08	92,85	C
89865	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	SINAPI	Serviço	M	120,30	19,09	2.296,53	0,08	92,93	C
89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM	SINAPI	Serviço	M	115,00	19,90	2.288,50	0,08	93,01	C
C3478	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	SEINFRA	Serviço	M	154,00	14,69	2.262,26	0,08	93,09	C
C4412	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	249,89	2.249,01	0,08	93,17	C
S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	ORSE	Serviço	un	1,00	2.213,94	2.213,94	0,08	93,25	C
S13610	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ORSE	Serviço	m	40,60	53,33	2.165,20	0,08	93,33	C
89569	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	SINAPI	Serviço	UN	20,00	107,19	2.143,80	0,08	93,40	C
101879	MQUOANDORPOOLADREES,D CIOSTMRI BBAURIÇRÃAOMENDETO PEMARBAU ATSIR F,ASCEOS,M NPELUETTROO, E(PPAARRAA PR2O4TEDÇÃISOJU, NTORES	SINAPI	Serviço	UN	4,00	535,15	2.140,60	0,08	93,48	C
101909	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	Serviço	UN	8,00	260,33	2.082,64	0,07	93,55	C
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM	SINAPI	Serviço	M	132,10	15,63	2.064,72	0,07	93,63	C
S09022	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES	ORSE	Serviço	un	1,00	2.019,83	2.019,83	0,07	93,70	C
100860	DCHECUAV EOIURO EQMUAIVXAILDEUNCTEHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU	SINAPI	Serviço	UN	13,00	154,50	2.008,50	0,07	93,77	C
102183	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 175X230, DE ABIR,COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.001,26	2.001,26	0,07	93,84	C
102183	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.001,26	2.001,26	0,07	93,91	C
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	Serviço	M	45,80	43,18	1.977,64	0,07	93,98	C
C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	490,28	1.961,12	0,07	94,05	C
C0361	BANCOS DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	m2	8,64	223,06	1.927,24	0,07	94,11	C
69.10.152	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS	SP Obras	Serviço	UN	2,00	961,55	1.923,10	0,07	94,18	C
C1183	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	22,50	85,35	1.920,38	0,07	94,25	C
92023	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	SINAPI	Serviço	UN	37,00	51,85	1.918,45	0,07	94,32	C
101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 225A	SINAPI	Serviço	UN	2,00	954,85	1.909,70	0,07	94,39	C
91940	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	SINAPI	Serviço	UN	100,00	18,98	1.898,00	0,07	94,45	C
100852	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM	SINAPI	Serviço	UN	7,00	266,89	1.868,23	0,07	94,52	C
100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	SINAPI	Serviço	M2	2,16	858,65	1.854,68	0,07	94,58	C
89724	JOELHO PVC 90º 40MM	SINAPI	Serviço	UN	166,00	11,14	1.849,24	0,07	94,65	C
89521	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85MM	SINAPI	Serviço	UN	14,00	131,60	1.842,40	0,06	94,71	C
102181	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10MM COM PORTA DE CORRER	SINAPI	Serviço	M2	3,57	513,70	1.833,91	0,06	94,78	C
C2850	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.792,14	1.792,14	0,06	94,84	C
C0518	CABO DE COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	65,00	27,41	1.781,65	0,06	94,90	C
S12897	RALO LINEAR 50CM	ORSE	Serviço	un	6,00	288,94	1.733,64	0,06	94,97	C
94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	12,00	142,46	1.709,52	0,06	95,03	C
95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	Serviço	UN	23,00	74,30	1.708,90	0,06	95,09	C
89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	SINAPI	Serviço	M	285,00	5,93	1.690,05	0,06	95,15	C
98307	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	SINAPI	Serviço	UN	28,00	59,93	1.678,04	0,06	95,20	C
101161	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	SINAPI	Serviço	M2	6,10	271,11	1.653,77	0,06	95,26	C
92353	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	10,00	164,30	1.643,00	0,06	95,32	C
89522	JOELHO PVC 90º 75MM	SINAPI	Serviço	UN	48,00	34,20	1.641,60	0,06	95,38	C
89690	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM	SINAPI	Serviço	UN	16,00	102,54	1.640,64	0,06	95,44	C
89696	TÊ PVC SANITARIO 100MM-75MM	SINAPI	Serviço	UN	17,00	96,45	1.639,65	0,06	95,49	C
91341	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	Serviço	M2	2,10	774,88	1.627,25	0,06	95,55	C
89362	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	Serviço	UN	155,00	10,40	1.612,00	0,06	95,61	C
S03232	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	ORSE	Serviço	un	5,00	321,69	1.608,45	0,06	95,67	C
94970	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	SINAPI	Serviço	M3	2,44	657,16	1.603,47	0,06	95,72	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	Serviço	M2	2,10	747,81	1.570,40	0,06	95,78	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	Serviço	M2	2,10	747,81	1.570,40	0,06	95,83	C
102494	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	Serviço	M2	23,72	65,10	1.544,17	0,05	95,89	C
S01897	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	ORSE	Serviço	m2	19,38	76,91	1.490,52	0,05	95,94	C
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES	SINAPI	Serviço	UN	7,00	209,35	1.465,45	0,05	95,99	C
CPU 00001	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	PRÓPRIA	Serviço	M3	1,48	989,09	1.463,85	0,05	96,04	C
101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	Serviço	UN	2,00	730,58	1.461,16	0,05	96,09	C
C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	80,08	1.441,44	0,05	96,14	C
94714	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 85MM - 3"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	357,76	1.431,04	0,05	96,20	C
94559	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	Serviço	M2	2,03	698,00	1.416,94	0,05	96,25	C
95544	EPQAPUEIVLEAILREAN MTEETÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	Serviço	UN	18,00	78,53	1.413,54	0,05	96,30	C
96985	HASTE TIPO COOPPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	Serviço	UN	16,00	88,05	1.408,80	0,05	96,34	C
CPU 00006	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	1.399,86	1.399,86	0,05	96,39	C
C3909	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	43,35	1.387,20	0,05	96,44	C
99857	ABASSRERNATOM PELTÁÁSLTICICAOC, AONMELP DINET VUERDAAÇÇÃINOZ, ADEPCAAR OAUP ERQOUTEIVÇAÃLOENDTOES ESPELHOS E CHUVEIRO	SINAPI	Serviço	M	19,40	71,11	1.379,53	0,05	96,49	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	34,00	40,03	1.361,02	0,05	96,54	C
S04287	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	ORSE	Serviço	un	23,00	59,15	1.360,45	0,05	96,59	C
C1354	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN.	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.333,09	1.333,09	0,05	96,63	C
102179	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO 175X35 PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA	SINAPI	Serviço	M2	3,53	374,40	1.321,63	0,05	96,68	C
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	SINAPI	Serviço	M2	17,25	76,59	1.321,18	0,05	96,73	C
96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	Serviço	M2	25,91	50,89	1.318,56	0,05	96,77	C
91341	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	Serviço	M2	1,68	774,88	1.301,80	0,05	96,82	C
C4624	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MIOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SEINFRA	Serviço	M2	7,63	169,45	1.292,90	0,05	96,87	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES	SINAPI	Serviço	UN	3,00	430,44	1.291,32	0,05	96,91	C
45.02.200	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	SP Obras	Serviço	UN	1,00	1.289,54	1.289,54	0,05	96,96	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	Serviço	UN	48,00	26,71	1.282,08	0,05	97,00	C
94715	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 100MM - 4"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	317,80	1.271,20	0,04	97,05	C
89696	TÊ PVC SANITARIO 100MM-50MM	SINAPI	Serviço	UN	13,00	96,45	1.253,85	0,04	97,09	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	Serviço	M3	43,95	28,51	1.253,01	0,04	97,13	C
94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	5,00	244,96	1.224,80	0,04	97,18	C
94559	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	Serviço	M2	1,75	698,00	1.221,50	0,04	97,22	C
89707	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	SINAPI	Serviço	UN	21,00	58,14	1.220,94	0,04	97,26	C
104918	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	KG	78,87	15,45	1.218,54	0,04	97,31	C
94501	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 4"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	593,83	1.187,66	0,04	97,35	C
C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	295,80	1.183,20	0,04	97,39	C
87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	SINAPI	Serviço	M2	191,79	6,15	1.179,51	0,04	97,43	C
C4623	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 25X25CM - AMARELA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	257,44	1.158,48	0,04	97,47	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	143,03	1.144,24	0,04	97,51	C
C1477	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	284,18	1.136,72	0,04	97,55	C
C4409	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	SEINFRA	Serviço	M2	69,08	16,40	1.132,91	0,04	97,59	C
89744	JOELHO 90 - 100MM	SINAPI	Serviço	UN	35,50	31,49	1.117,90	0,04	97,63	C
94559	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	Serviço	M2	1,60	698,00	1.116,80	0,04	97,67	C
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	SEINFRA	Serviço	M	45,80	24,03	1.100,57	0,04	97,71	C
86904	SLAIFVÃAOT ÓE REINOGAPTEEQ FULEEXNIOVELC CORROMBARDAONSCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU	SINAPI	Serviço	UN	6,00	182,14	1.092,84	0,04	97,75	C
C3505	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	SEINFRA	Serviço	M	6,97	155,96	1.087,04	0,04	97,79	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	Serviço	UN	16,00	67,30	1.076,80	0,04	97,83	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	Serviço	UN	57,00	18,63	1.061,91	0,04	97,86	C
S11482	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ORSE	Serviço	m3	1,46	718,01	1.048,29	0,04	97,90	C
S07835	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	ORSE	Serviço	un	2,00	505,01	1.010,02	0,04	97,94	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	13,00	76,75	997,75	0,04	97,97	C
103971	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM	SINAPI	Serviço	UN	37,00	26,66	986,42	0,03	98,01	C
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	3,00	320,30	960,90	0,03	98,04	C
S03709	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	ORSE	Serviço	un	4,00	240,08	960,32	0,03	98,07	C
92896	UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2½" COM ASSENTO CÔNICO	SINAPI	Serviço	UN	4,00	233,04	932,16	0,03	98,11	C
C2040	EAXCTAEBRANMOE)N, PTAOD IRNÃTOER ANSO 3:. DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	SEINFRA	Serviço	M2	69,08	13,43	927,74	0,03	98,14	C
C2040	ACABAMENTO EXTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	SEINFRA	Serviço	M2	69,08	13,43	927,74	0,03	98,17	C
89521	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM	SINAPI	Serviço	UN	7,00	131,60	921,20	0,03	98,20	C
92642	TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	224,66	898,64	0,03	98,24	C
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	220,91	883,64	0,03	98,27	C
S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	ORSE	Serviço	Un	43,00	19,93	856,99	0,03	98,30	C
S08439	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM	ORSE	Serviço	un	1,00	853,90	853,90	0,03	98,33	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	SINAPI	Serviço	UN	74,00	11,30	836,20	0,03	98,36	C
89450	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM	SINAPI	Serviço	M	26,00	31,80	826,80	0,03	98,39	C
89596	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	72,00	11,15	802,80	0,03	98,41	C
91940	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" -	SINAPI	Serviço	UN	42,00	18,98	797,16	0,03	98,44	C
92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	Serviço	UN	15,00	51,85	777,75	0,03	98,47	C
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	SINAPI	Serviço	UN	35,00	21,93	767,55	0,03	98,50	C
C4623	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 25X25CM - AZUL	SEINFRA	Serviço	M2	2,94	257,44	756,87	0,03	98,52	C
89744	JOELHO PVC 90º 100MM	SINAPI	Serviço	UN	24,00	31,49	755,76	0,03	98,55	C
86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA,	SINAPI	Serviço	UN	4,00	182,14	728,56	0,03	98,58	C
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHA	SINAPI	Serviço	M2	8,78	76,59	672,46	0,02	98,60	C
89505	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM	SINAPI	Serviço	UN	15,00	44,18	662,70	0,02	98,62	C
89632	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 85MM - 60MM	SINAPI	Serviço	UN	5,00	130,34	651,70	0,02	98,65	C
89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM	SINAPI	Serviço	UN	10,00	65,00	650,00	0,02	98,67	C
89731	JOELHO PVC 90º 50MM	SINAPI	Serviço	UN	38,00	17,10	649,80	0,02	98,69	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	SINAPI	Serviço	UN	7,00	92,81	649,67	0,02	98,71	C
C4526	CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	22,76	637,28	0,02	98,74	C
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	SINAPI	Serviço	M2	8,30	76,59	635,70	0,02	98,76	C
100705	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	SINAPI	Serviço	UN	8,00	78,01	624,08	0,02	98,78	C
89726	JOELHO PVC 45º 40MM	SINAPI	Serviço	UN	54,00	11,48	619,92	0,02	98,80	C
89429	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	92,00	6,66	612,72	0,02	98,82	C
C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	30,59	611,80	0,02	98,85	C
94500	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	297,61	595,22	0,02	98,87	C
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	49,00	11,96	586,04	0,02	98,89	C
89739	JOELHO PVC 45º 75MM	SINAPI	Serviço	UN	21,00	27,10	569,10	0,02	98,91	C
96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	Serviço	M2	7,20	78,70	566,64	0,02	98,93	C
S07867	SWITCHES DE 48 PORTAS	ORSE	Serviço	un	1,00	555,75	555,75	0,02	98,95	C
89566	TÊ 90 SOLDÁVEL - 85MM	SINAPI	Serviço	UN	10,00	54,48	544,80	0,02	98,97	C
89395	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	Serviço	UN	38,00	14,33	544,54	0,02	98,99	C
89732	JOELHO PVC 45º 50MM	SINAPI	Serviço	UN	29,00	17,96	520,84	0,02	99,00	C
101883	MQUOANDORPOOLADREES,D CIOSTMRI BBAURIÇRÃAOMENDETO PEMARBAU ATSIR F,ASCEOS,M NPELUETTROO, E(PPAARRAA PR108TEDÇÃISOJU, NTORES	SINAPI	Serviço	UN	1,00	510,24	510,24	0,02	99,02	C
89627	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM	SINAPI	Serviço	UN	23,00	21,51	494,73	0,02	99,04	C
C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	490,28	490,28	0,02	99,06	C
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	SINAPI	Serviço	UN	39,00	12,49	487,11	0,02	99,07	C
C4042	ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	239,83	479,66	0,02	99,09	C
C3141	COLCHÃO DE AREIA	SEINFRA	Serviço	M3	27,24	17,49	476,43	0,02	99,11	C
89784	TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM	SINAPI	Serviço	UN	17,00	27,80	472,60	0,02	99,12	C
86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	SINAPI	Serviço	UN	4,00	117,75	471,00	0,02	99,14	C
104108	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	KG	33,61	13,85	465,50	0,02	99,16	C
C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	462,30	462,30	0,02	99,17	C
89501	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	Serviço	UN	30,00	15,38	461,40	0,02	99,19	C
89625	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	Serviço	UN	19,00	24,28	461,32	0,02	99,21	C
88488	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	Serviço	M2	23,86	19,08	455,25	0,02	99,22	C
89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDA´VEL - 60MM - 50MM	SINAPI	Serviço	UN	7,00	65,00	455,00	0,02	99,24	C
91996	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	Serviço	UN	12,00	37,75	453,00	0,02	99,25	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	220,91	441,82	0,02	99,27	C
89515	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM	SINAPI	Serviço	UN	5,00	88,10	440,50	0,02	99,29	C
S09848	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	ORSE	Serviço	un	1,00	437,93	437,93	0,02	99,30	C
89623	TÊ PVC 90° - 40MM	SINAPI	Serviço	UN	21,00	20,79	436,59	0,02	99,32	C
104111	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	KG	19,23	22,46	431,91	0,02	99,33	C
104916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	KG	23,54	18,23	429,13	0,02	99,35	C
89569	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-75MM	SINAPI	Serviço	UN	4,00	107,19	428,76	0,02	99,36	C
98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	Serviço	UN	16,00	26,71	427,36	0,02	99,38	C
89710	RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM	SINAPI	Serviço	UN	19,00	22,28	423,32	0,01	99,39	C
89685	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM	SINAPI	Serviço	UN	6,00	70,10	420,60	0,01	99,41	C
89394	TÊ REDUÇÃO 90º SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	20,00	20,35	407,00	0,01	99,42	C
S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO,	ORSE	Serviço	un	1,00	391,39	391,39	0,01	99,43	C
104916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	KG	20,66	18,23	376,63	0,01	99,45	C
86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM	SINAPI	Serviço	UN	14,00	26,04	364,56	0,01	99,46	C
104110	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	KG	18,52	19,56	362,25	0,01	99,47	C
101798	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM	SINAPI	Serviço	UN	1,00	359,45	359,45	0,01	99,49	C
C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	177,69	355,38	0,01	99,50	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	20,59	350,03	0,01	99,51	C
89704	TÊ PVC SANITARIO 150MM-100MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	174,89	349,78	0,01	99,52	C
89529	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 110MM	SINAPI	Serviço	UN	8,00	42,38	339,04	0,01	99,54	C
91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	Serviço	UN	11,00	30,50	335,50	0,01	99,55	C
104109	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	KG	19,50	17,08	333,06	0,01	99,56	C
S12657	TOMADA COMPLETA TV/SAT	ORSE	Serviço	un	14,00	23,64	330,96	0,01	99,57	C
89566	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM	SINAPI	Serviço	UN	6,00	54,48	326,88	0,01	99,58	C
89746	JOELHO 45 - 100MM	SINAPI	Serviço	UN	10,00	32,48	324,80	0,01	99,59	C
C2285	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2 CM	SEINFRA	Serviço	M	1,75	184,43	322,75	0,01	99,60	C
102491	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES	SINAPI	Serviço	un	12,00	25,51	306,12	0,01	99,62	C
C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	295,80	295,80	0,01	99,63	C
C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	295,80	295,80	0,01	99,64	C
92027	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA	SINAPI	Serviço	UN	4,00	71,65	286,60	0,01	99,65	C
90373	JOELHO 90º SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	20,00	14,21	284,20	0,01	99,66	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	SINAPI	Serviço	UN	23,00	12,26	281,98	0,01	99,67	C
92002	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA	SINAPI	Serviço	UN	6,00	46,06	276,36	0,01	99,68	C
89567	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM	SINAPI	Serviço	UN	3,00	91,85	275,55	0,01	99,69	C
100852	CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM	SINAPI	Serviço	UN	1,00	266,89	266,89	0,01	99,70	C
89632	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 85MM - 75MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	130,34	260,68	0,01	99,70	C
89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 60MM	SINAPI	Serviço	UN	4,00	65,00	260,00	0,01	99,71	C
89708	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	126,84	253,68	0,01	99,72	C
94498	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	124,98	249,96	0,01	99,73	C
C4042	CENTRAL DE ALARME	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	239,83	239,83	0,01	99,74	C
C0504	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 85MM-60MM	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	39,96	239,76	0,01	99,75	C
C0508	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 110MM - 85MM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	118,40	236,80	0,01	99,76	C
C4624	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MIOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SEINFRA	Serviço	M2	1,38	169,45	233,84	0,01	99,77	C
89866	JOELHO 90 SOLÁVEL - 25MM	SINAPI	Serviço	UN	28,00	8,03	224,84	0,01	99,77	C
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM	SINAPI	Serviço	UN	6,00	36,59	219,54	0,01	99,78	C
C0505	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	52,68	210,72	0,01	99,79	C
C4623	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 25X25CM - AZUL	SEINFRA	Serviço	M2	0,81	257,44	208,53	0,01	99,80	C
92377	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	102,06	204,12	0,01	99,80	C
104915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	KG	18,49	10,83	200,25	0,01	99,81	C
89447	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM	SINAPI	Serviço	M	17,00	11,74	199,58	0,01	99,82	C
89746	JOELHO PVC 45° 100MM	SINAPI	Serviço	UN	6,00	32,48	194,88	0,01	99,82	C
89485	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	Serviço	UN	29,00	6,68	193,72	0,01	99,83	C
96989	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	192,88	192,88	0,01	99,84	C
91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	SINAPI	Serviço	M2	0,24	774,88	185,97	0,01	99,84	C
91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	Serviço	UN	4,00	46,49	185,96	0,01	99,85	C
89687	TÊ PVC SANITARIO 75MM-75MM	SINAPI	Serviço	UN	3,00	60,38	181,14	0,01	99,86	C
89616	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	43,14	172,56	0,01	99,86	C
89616	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 110MM - 4"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	43,14	172,56	0,01	99,87	C
C4567	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	82,40	164,80	0,01	99,87	C
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	SINAPI	Serviço	UN	9,00	17,25	155,25	0,01	99,88	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	SINAPI	Serviço	UN	2,00	77,13	154,26	0,01	99,89	C
89559	TÊ 90 SOLDÁVEL - 110MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	76,63	153,26	0,01	99,89	C
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	SINAPI	Serviço	UN	2,00	70,74	141,48	0,00	99,90	C
89685	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	70,10	140,20	0,00	99,90	C
C3579	MQUOANDORPOO DLAER MESE,D CIOÇÃMO B ARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO,	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	125,38	125,38	0,00	99,91	C
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	60,54	121,08	0,00	99,91	C
89687	TÊ PVC SANITÁRIO 75MM-50MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	60,38	120,76	0,00	99,91	C
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM	SINAPI	Serviço	UN	5,00	22,03	110,15	0,00	99,92	C
89502	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	Serviço	UN	6,00	18,14	108,84	0,00	99,92	C
89523	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 85MM	SINAPI	Serviço	UN	1,00	107,66	107,66	0,00	99,93	C
S13613	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	ORSE	Serviço	m	5,00	20,90	104,50	0,00	99,93	C
94792	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	98,06	98,06	0,00	99,93	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	SINAPI	Serviço	UN	6,00	15,21	91,26	0,00	99,94	C
89693	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-100MM	SINAPI	Serviço	UN	1,00	90,31	90,31	0,00	99,94	C
95248	REGISTRO DE ESFERA 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	43,85	87,70	0,00	99,94	C
C4568	GUIAS DE CABOS SIMPLES	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	43,05	86,10	0,00	99,95	C
C4568	GUIA DE CABOS VERTICAL	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	43,05	86,10	0,00	99,95	C
91869	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	Serviço	M	4,20	19,84	83,33	0,00	99,95	C
89610	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	20,75	83,00	0,00	99,95	C
89645	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL 32MM-25MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	36,33	72,66	0,00	99,96	C
100556	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OU FERRO DE EMBUTIR NO TETO 30X30X12	SINAPI	Serviço	UN	2,00	35,41	70,82	0,00	99,96	C
100556	LCEAVIXEA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO PVC 100X100X80MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	35,41	70,82	0,00	99,96	C
89869	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	Serviço	UN	6,00	11,16	66,96	0,00	99,96	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89710	RALO SECO PVC 100MM	SINAPI	Serviço	UN	3,00	22,28	66,84	0,00	99,97	C
91967	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SINAPI	Serviço	UN	1,00	62,49	62,49	0,00	99,97	C
94783	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 20MM - 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	3,00	20,24	60,72	0,00	99,97	C
89443	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM	SINAPI	Serviço	UN	3,00	18,46	55,38	0,00	99,97	C
CPU 00003	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	13,81	55,24	0,00	99,97	C
CPU 00004	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	PRÓPRIA	Serviço	UN	16,00	3,09	49,44	0,00	99,98	C
90374	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	24,19	48,38	0,00	99,98	C
91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	Serviço	M	2,00	22,56	45,12	0,00	99,98	C
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	22,03	44,06	0,00	99,98	C
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	Serviço	UN	4,00	10,96	43,84	0,00	99,98	C
C4568	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	43,05	43,05	0,00	99,98	C
C4568	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	43,05	43,05	0,00	99,99	C
89367	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM	SINAPI	Serviço	UN	3,00	14,30	42,90	0,00	99,99	C
93658	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	SINAPI	Serviço	UN	2,00	20,90	41,80	0,00	99,99	C
C0490	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-32MM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	18,26	36,52	0,00	99,99	C
89358	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM	SINAPI	Serviço	UN	4,00	8,78	35,12	0,00	99,99	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	SINAPI	Serviço	UN	3,00	11,30	33,90	0,00	99,99	C
89626	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 32MM	SINAPI	Serviço	UN	1,00	32,14	32,14	0,00	99,99	C
89376	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	6,21	24,84	0,00	99,99	C
89493	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 32MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	10,85	21,70	0,00	100,00	C
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A	SINAPI	Serviço	UN	1,00	20,90	20,90	0,00	100,00	C
CPU 00005	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	5,11	20,44	0,00	100,00	C
S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	ORSE	Serviço	Un	1,00	19,93	19,93	0,00	100,00	C
S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	ORSE	Serviço	Un	1,00	19,93	19,93	0,00	100,00	C
89561	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM	SINAPI	Serviço	UN	1,00	16,34	16,34	0,00	100,00	C
89622	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 32MM - 25MM	SINAPI	Serviço	UN	1,00	15,15	15,15	0,00	100,00	C
89553	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	6,18	12,36	0,00	100,00	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A	SINAPI	Serviço	UN	1,00	11,30	11,30	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	2.837.173,57
Outros:	0,00
Valor total do Orçamento:	2.837.173,57

D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117

Assinado de forma digital por D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117
Dados: 2026.07.18 12:38:26 -03'00'

HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302

Assinado de forma digital por HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302
Dados: 2026.07.18 12:49:54 -03'00'

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I13493	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, FSup.=não pintada, FInf.=Filme Alum. Bco, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similia	ORSE	Material	m²	1.486,15	233,50	347.016,45	15,29	12,23	A
I14670	Estrutura Metálica p/ Cobertura de creche padrão I do padrão FNDE, em ligth steel frame, com perfis UE70 e montantes de tubo UE70. Exclusive telhas. Posto Aracaju	ORSE	Serviço	m²	1.451,75	69,53	100.940,18	4,45	19,74	A
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	734,92	103,10	75.770,25	3,34	23,07	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4.257,58	14,93	63.565,71	2,80	25,87	A
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	249,37	251,85	62.804,09	2,77	28,64	A
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	148,14	359,93	53.320,03	2,35	30,99	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	55.697,84	0,94	52.355,97	2,31	33,30	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.512,72	20,71	52.038,34	2,29	35,59	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.458,48	20,88	51.332,99	2,26	37,85	A
I14679	Mão de obra especializada para montagem de creche padrão FNDE Tipo I, inclusive transporte, hotel, refeição e ferramentas necessárias para execução.	ORSE	Serviço	m²	1.451,75	34,90	50.666,08	2,23	40,08	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.804,66	23,82	42.987,01	1,89	41,98	A
00001018	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 50 MM2	SINAPI	Material	M	631,55	62,52	39.484,43	1,74	43,72	A
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	394,65	95,37	37.637,77	1,66	45,38	A
00000999	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 150 MM2	SINAPI	Material	M	187,06	179,91	33.654,77	1,48	46,86	A
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	114,63	292,91	33.576,27	1,48	48,34	A
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	936,79	34,66	32.469,30	1,43	49,77	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.767,49	17,85	31.549,78	1,39	51,16	B
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	495,39	61,51	30.471,44	1,34	52,50	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	877,14	34,13	29.936,81	1,32	53,82	B
I05236	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	ORSE	Material	kg	4.069,89	7,07	28.774,12	1,27	55,09	B
00001014	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	SINAPI	Material	M	10.280,31	2,79	28.682,06	1,26	56,35	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	18.248,29	1,43	26.095,06	1,15	57,50	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.255,52	20,71	26.001,91	1,15	58,65	B
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	Material	KG	4.441,97	4,92	21.854,48	0,96	59,61	B
00043875	CHAPIM OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM	SINAPI	Geral	M	287,28	75,00	21.546,00	0,95	60,56	B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	323,40	65,73	21.257,08	0,94	61,50	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	471,94	43,96	20.746,61	0,91	62,41	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	160,52	128,25	20.586,12	0,91	63,32	B
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	20.191,30	20.191,30	0,89	64,21	B
I10083	Escada marinheiro sem guarda gorpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura	ORSE	Material	m	18,00	1.044,49	18.800,82	0,83	65,03	B
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	396,24	46,55	18.444,89	0,81	65,85	B
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	34,02	539,43	18.351,41	0,81	66,66	B
I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	Material	un	211,00	85,41	18.021,51	0,79	67,45	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	366,22	46,14	16.897,34	0,74	68,19	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	783,27	20,71	16.221,53	0,71	68,91	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	779,80	20,71	16.149,74	0,71	69,62	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	18.248,69	0,88	16.058,84	0,71	70,33	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	798,04	15,52	12.385,65	0,55	70,87	B
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	463,69	25,08	11.629,39	0,51	71,39	B
I08739	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	ORSE	Material	m	199,60	57,22	11.421,08	0,50	71,89	B
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	SINAPI	Material	M2	16,51	636,51	10.506,23	0,46	72,35	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	15,08	627,28	9.460,76	0,42	72,77	B
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "1,5 X 7 CM	SINAPI	Material	M	246,95	38,25	9.445,88	0,42	73,19	B
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	144,95	64,84	9.398,56	0,41	73,60	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	443,95	20,70	9.189,80	0,40	74,00	B
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	18,00	504,25	9.076,50	0,40	74,40	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	10.924,59	0,83	9.067,41	0,40	74,80	B
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	241,73	37,27	9.009,39	0,40	75,20	B
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	1.352,07	6,65	8.991,29	0,40	75,60	B
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	690,46	12,71	8.775,75	0,39	75,98	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	419,42	19,82	8.312,96	0,37	76,35	B
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	Material	m²	16,90	478,71	8.090,20	0,36	76,71	B
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	UN	10,98	710,55	7.804,90	0,34	77,05	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	373,93	20,70	7.740,36	0,34	77,39	B
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	38,00	200,93	7.635,34	0,34	77,73	B
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	Material	UN	24,00	297,09	7.130,16	0,31	78,04	B
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Material	UN	102,00	69,48	7.086,96	0,31	78,35	B
00000998	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 95 MM2	SINAPI	Material	M	62,20	113,55	7.062,58	0,31	78,66	B
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	131,16	51,95	6.813,89	0,30	78,96	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	372,90	18,16	6.771,79	0,30	79,26	B
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	Material	M2	10,82	623,73	6.748,76	0,30	79,56	B
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	M	330,49	20,13	6.652,71	0,29	79,85	B
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	99,15	64,84	6.428,89	0,28	80,14	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	456,77	14,02	6.403,94	0,28	80,42	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	10.808,27	0,58	6.268,80	0,28	80,70	C
00000996	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 25 MM2	SINAPI	Material	M	204,38	29,92	6.115,04	0,27	80,96	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	18.248,29	0,33	6.021,94	0,27	81,23	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	287,01	20,71	5.943,89	0,26	81,49	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	67,33	83,05	5.591,37	0,25	81,74	C
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Material	M	238,60	23,19	5.533,13	0,24	81,98	C
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	20,00	273,62	5.472,40	0,24	82,22	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	187,79	28,50	5.352,08	0,24	82,46	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	28,00	178,36	4.994,08	0,22	82,68	C
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	Material	M2	51,18	95,82	4.904,07	0,22	82,89	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	161,48	29,72	4.799,24	0,21	83,11	C
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	354,18	12,79	4.529,96	0,20	83,31	C
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	120,90	36,27	4.384,93	0,19	83,50	C
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	68,51	63,47	4.348,25	0,19	83,69	C
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	501,88	8,66	4.346,24	0,19	83,88	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	320,00	13,17	4.214,40	0,19	84,07	C
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	Material	UN	7,00	593,65	4.155,55	0,18	84,25	C
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	36,00	114,42	4.119,12	0,18	84,43	C
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	Material	L	42,89	95,56	4.098,80	0,18	84,61	C
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	Material	UN	40,00	101,98	4.079,20	0,18	84,79	C
00044463	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	2.021,19	1,97	3.981,74	0,18	84,97	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.233,61	0,90	3.810,25	0,17	85,14	C
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	1.862,94	3.725,88	0,16	85,30	C
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	70,31	52,83	3.714,36	0,16	85,46	C
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	6,36	583,36	3.709,73	0,16	85,63	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	10,00	369,36	3.693,60	0,16	85,79	C
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	19,73	186,58	3.681,22	0,16	85,95	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	176,49	20,71	3.655,08	0,16	86,11	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.519,88	1,45	3.653,83	0,16	86,27	C
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	159,44	21,87	3.486,87	0,15	86,43	C
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	Material	M	99,76	34,25	3.416,64	0,15	86,58	C
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	91,78	36,65	3.363,60	0,15	86,73	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	129,00	25,56	3.297,24	0,15	86,87	C
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	Material	M	1.258,90	2,61	3.285,73	0,14	87,02	C
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	Material	M2	8,40	389,71	3.273,56	0,14	87,16	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.790,46	0,86	3.259,79	0,14	87,30	C
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	223,00	14,42	3.215,66	0,14	87,45	C
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	435,89	7,30	3.182,01	0,14	87,59	C
I10489	Tela fortinet, revestida em pvc, fio 2.5mm, malha 10x5cm, da ArcelorMittal ou similar	ORSE	Material	m2	73,28	42,54	3.117,31	0,14	87,72	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	97,22	31,77	3.088,52	0,14	87,86	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	34,68	86,02	2.983,60	0,13	87,99	C
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	32,00	91,20	2.918,40	0,13	88,12	C
I14553	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	ORSE	Material	un	4,00	705,85	2.823,40	0,12	88,24	C
I11709S	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	ORSE	Material	un	23,00	121,46	2.793,58	0,12	88,37	C
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	Material	M	86,10	32,40	2.789,64	0,12	88,49	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.443,64	0,81	2.789,35	0,12	88,61	C
00039140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	SINAPI	Material	UN	1.627,04	1,69	2.749,70	0,12	88,73	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.519,88	1,09	2.746,67	0,12	88,86	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	260,71	10,52	2.742,70	0,12	88,98	C
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	299,52	8,88	2.659,74	0,12	89,09	C
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	7,20	361,05	2.599,56	0,11	89,21	C
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	7,56	342,00	2.585,52	0,11	89,32	C
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	30,27	85,38	2.584,77	0,11	89,44	C
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	10,00	250,91	2.509,10	0,11	89,55	C
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	67,16	37,34	2.507,58	0,11	89,66	C
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	240,35	10,27	2.468,39	0,11	89,77	C
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	20,00	121,14	2.422,80	0,11	89,87	C
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	10,00	239,31	2.393,10	0,11	89,98	C
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	15,00	158,45	2.376,75	0,10	90,08	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	114,20	20,71	2.365,05	0,10	90,19	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	22,00	107,06	2.355,32	0,10	90,29	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.443,64	0,66	2.272,80	0,10	90,39	C
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	51,51	44,00	2.266,28	0,10	90,49	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	24,53	91,54	2.245,14	0,10	90,59	C
00044457	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	1.415,00	1,58	2.235,70	0,10	90,69	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	49,13	44,98	2.210,02	0,10	90,79	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	317,97	6,82	2.168,57	0,10	90,88	C
I06849	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	Material	un	8,00	263,30	2.106,40	0,09	90,97	C
00005020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	Material	UN	8,00	262,20	2.097,60	0,09	91,07	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	98,60	20,70	2.040,96	0,09	91,16	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	14,95	131,41	1.964,01	0,09	91,24	C
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, PARA FIXACAO EM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	Material	UN	3,00	652,58	1.957,74	0,09	91,33	C
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	322,05	5,91	1.903,33	0,08	91,41	C
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	21,00	90,57	1.901,97	0,08	91,50	C
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	9,00	211,21	1.900,89	0,08	91,58	C
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	1.421,25	1,31	1.861,84	0,08	91,66	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	780,07	2,36	1.840,95	0,08	91,74	C
00038430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	Material	UN	88,00	20,89	1.838,32	0,08	91,82	C
I04222	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	ORSE	Material	m	199,60	9,11	1.818,35	0,08	91,90	C
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	33,00	54,52	1.799,16	0,08	91,98	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.790,46	0,47	1.781,51	0,08	92,06	C
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	Material	KG	1.931,34	0,91	1.757,52	0,08	92,14	C
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	SINAPI	Material	UN	10,00	175,58	1.755,80	0,08	92,22	C
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	12,80	136,97	1.753,22	0,08	92,29	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	112,22	15,52	1.741,66	0,08	92,37	C
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	495,82	3,49	1.730,41	0,08	92,45	C
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	Material	un	1,00	1.718,88	1.718,88	0,08	92,52	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	168,78	10,11	1.706,41	0,08	92,60	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	280,27	6,04	1.692,82	0,07	92,67	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1.492,12	1,13	1.686,10	0,07	92,75	C
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	168,29	9,97	1.677,88	0,07	92,82	C
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	120,67	13,70	1.653,17	0,07	92,89	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	337,62	4,87	1.644,19	0,07	92,97	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.233,61	0,38	1.608,77	0,07	93,04	C
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	340,00	4,68	1.591,20	0,07	93,11	C
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	4,00	395,09	1.580,36	0,07	93,18	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	425,95	3,69	1.571,77	0,07	93,25	C
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	24,00	65,21	1.565,04	0,07	93,31	C
I09307	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	ORSE	Material	un	1,00	1.560,25	1.560,25	0,07	93,38	C
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	Material	UN	16,00	97,05	1.552,80	0,07	93,45	C
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	Material	UN	8,00	193,04	1.544,32	0,07	93,52	C
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	331,37	4,63	1.534,23	0,07	93,59	C
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	98,60	15,51	1.529,24	0,07	93,65	C
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	8,00	188,10	1.504,80	0,07	93,72	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	229,47	6,46	1.482,39	0,07	93,79	C
P.17.000.042542	Antena WI-FI dual band access point, banda 450Mbps em 2.4GHz e 1300Mbps em 5GHz, compatível em PoE (802,3at); ref. AC1750 - EAP245 TP-Link ou equivalente	SP Obras	Material	UN	2,00	741,01	1.482,02	0,07	93,85	C
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,00	49,36	1.480,80	0,07	93,92	C
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	Material	M2	9,08	162,29	1.472,78	0,06	93,98	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.017,30	0,72	1.452,45	0,06	94,05	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	223,00	6,47	1.442,81	0,06	94,11	C
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	6,00	227,58	1.365,48	0,06	94,17	C
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	Material	UN	2,00	672,90	1.345,80	0,06	94,23	C
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	Material	UN	415,65	3,19	1.325,92	0,06	94,29	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	18.248,69	0,07	1.277,41	0,06	94,34	C
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	423,91	2,99	1.267,50	0,06	94,40	C
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	Material	KG	31,18	40,54	1.264,14	0,06	94,46	C
I14448	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	Material	m	42,63	29,48	1.256,73	0,06	94,51	C
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	6,00	209,22	1.255,32	0,06	94,57	C
I13637	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	ORSE	Material	un	6,00	209,09	1.254,54	0,06	94,62	C
00006194	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	176,00	7,11	1.251,36	0,06	94,68	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	2.312,93	0,52	1.202,72	0,05	94,73	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	196,21	6,12	1.200,81	0,05	94,78	C
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	6,00	198,09	1.188,54	0,05	94,83	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	56,26	20,71	1.165,05	0,05	94,89	C
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	12,00	97,06	1.164,72	0,05	94,94	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.350,89	0,85	1.148,25	0,05	94,99	C
00006212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	68,27	16,54	1.129,24	0,05	95,04	C
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	3,57	316,20	1.128,83	0,05	95,09	C
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	2,00	564,30	1.128,60	0,05	95,14	C
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	Material	UN	28,00	40,19	1.125,32	0,05	95,19	C
INS-71294902	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	PRÓPRIA	Material	un	1,00	1.119,89	1.119,89	0,05	95,24	C
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	Material	UN	13,00	85,41	1.110,33	0,05	95,28	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	18,56	59,63	1.106,81	0,05	95,33	C
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	7,00	157,56	1.102,92	0,05	95,38	C
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	Material	CJ	10,00	109,76	1.097,60	0,05	95,43	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	116,57	9,38	1.093,40	0,05	95,48	C
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	23,00	47,31	1.088,13	0,05	95,53	C
00000074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	4,00	270,92	1.083,68	0,05	95,57	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES "40 X 30" CM	SINAPI	Material	UN	10,00	103,03	1.030,30	0,05	95,62	C
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	1.029,33	1.029,33	0,05	95,67	C
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	47,44	21,35	1.012,81	0,04	95,71	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	65,16	15,53	1.011,86	0,04	95,75	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Material	Un	23,00	43,59	1.002,57	0,04	95,80	C
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	Material	UN	18,00	55,33	995,94	0,04	95,84	C
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	165,31	5,89	973,68	0,04	95,89	C
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	48,82	19,87	970,03	0,04	95,93	C
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	50,97	968,43	0,04	95,97	C
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	16,00	60,06	960,96	0,04	96,01	C
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	46,15	20,70	955,29	0,04	96,06	C
00000075	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	4,00	237,02	948,08	0,04	96,10	C
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	66,30	14,22	942,79	0,04	96,14	C
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	Material	UN	6,00	153,51	921,06	0,04	96,18	C
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	18,00	50,69	912,42	0,04	96,22	C
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	Material	M	222,20	4,04	897,69	0,04	96,26	C
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	SINAPI	Material	UN	2,00	442,31	884,62	0,04	96,30	C
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	Material	CJ	8,00	109,76	878,08	0,04	96,34	C
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	5,00	175,33	876,65	0,04	96,37	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	48,00	17,77	852,96	0,04	96,41	C
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	Material	UN	24,10	35,11	845,98	0,04	96,45	C
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	48,62	17,35	843,47	0,04	96,49	C
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	7,00	118,79	831,53	0,04	96,52	C
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	10,00	82,94	829,40	0,04	96,56	C
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	L	18,24	45,34	826,87	0,04	96,60	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	43,34	19,06	826,10	0,04	96,63	C
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	10,00	81,73	817,30	0,04	96,67	C
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	Material	UN	2,00	407,34	814,68	0,04	96,70	C
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	Material	M	63,30	12,87	814,67	0,04	96,74	C
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	3,00	268,27	804,81	0,04	96,78	C
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	21,00	37,79	793,59	0,03	96,81	C
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	18,00	43,96	791,28	0,03	96,85	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	109,19	7,23	789,45	0,03	96,88	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	36,05	21,72	783,06	0,03	96,92	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	37,78	20,70	781,97	0,03	96,95	C
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00059357891313	1.291.086,37	766,36	0,03	96,98	C
I07543	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	Material	un	2,00	381,95	763,90	0,03	97,02	C
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	Material	UN	4,00	190,20	760,80	0,03	97,05	C
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	48,00	15,83	759,84	0,03	97,08	C
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	Material	M	23,63	31,87	752,93	0,03	97,12	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	147,48	5,06	746,25	0,03	97,15	C
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	Material	UN	2,00	368,87	737,74	0,03	97,18	C
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	196,00	3,71	727,16	0,03	97,21	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.017,30	0,36	726,23	0,03	97,25	C
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	1,46	495,72	723,75	0,03	97,28	C
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	3,00	240,80	722,40	0,03	97,31	C
I37558S	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)	ORSE	Material	un	45,00	15,94	717,30	0,03	97,34	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	16,00	44,74	715,84	0,03	97,37	C
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	250,00	2,86	715,00	0,03	97,41	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	168,00	4,20	705,60	0,03	97,44	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	107,00	6,58	704,06	0,03	97,47	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	13,33	52,63	701,31	0,03	97,50	C
I02900	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	ORSE	Material	un	4,00	174,43	697,72	0,03	97,53	C
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	13,00	51,42	668,46	0,03	97,56	C
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	Material	UN	32,00	20,30	649,60	0,03	97,59	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	350,60	1,81	634,59	0,03	97,61	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	261,00	2,41	629,01	0,03	97,64	C
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	4,00	153,93	615,72	0,03	97,67	C
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	27,28	22,54	614,93	0,03	97,70	C
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	87,33	611,31	0,03	97,72	C
I08782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	Material	un	1,00	603,78	603,78	0,03	97,75	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	57,00	10,50	598,50	0,03	97,78	C
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	Material	M	154,00	3,86	594,44	0,03	97,80	C
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	13,62	43,44	591,51	0,03	97,83	C
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	Material	UN	3,00	191,86	575,58	0,03	97,85	C
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	2,00	287,17	574,34	0,03	97,88	C
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	9,91	57,61	570,97	0,03	97,90	C
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	21,00	26,98	566,58	0,02	97,93	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	509,88	1,10	560,86	0,02	97,95	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	4,31	129,93	560,48	0,02	97,98	C
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	556,37	556,37	0,02	98,00	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	100,14	5,53	553,79	0,02	98,03	C
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	24,04	22,70	545,59	0,02	98,05	C
00000822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	37,00	14,64	541,68	0,02	98,08	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	25,72	20,71	532,67	0,02	98,10	C
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	7,00	75,28	526,96	0,02	98,12	C
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	UN	9,00	58,45	526,05	0,02	98,15	C
I21061S	Ralo fofo com requadro, quadrado 300 x 300 mm	ORSE	Material	un	5,00	103,40	517,00	0,02	98,17	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	21,00	24,59	516,39	0,02	98,19	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	514,45	514,45	0,02	98,21	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	11,00	46,26	508,86	0,02	98,24	C
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	499,96	499,96	0,02	98,26	C
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	Material	KG	8,33	59,45	495,31	0,02	98,28	C
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	Material	UN	5,00	98,22	491,10	0,02	98,30	C
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	Material	UN	2,00	244,53	489,06	0,02	98,32	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	485,14	1,00	485,14	0,02	98,34	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	7,98	478,80	0,02	98,37	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	151,00	3,16	477,16	0,02	98,39	C
I01561	Madeira massaranduba serrada	ORSE	Material	m3	0,07752	6.155,15	477,15	0,02	98,41	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	82,00	5,69	466,58	0,02	98,43	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	3.109,09	0,15	466,36	0,02	98,45	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	59,50	7,81	464,70	0,02	98,47	C
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	4,00	115,06	460,24	0,02	98,49	C
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	Material	M	382,52	1,20	459,02	0,02	98,51	C
I07615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Material	Un	1,00	444,60	444,60	0,02	98,53	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,24	15,52	438,22	0,02	98,55	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	431,12	1,00	431,12	0,02	98,57	C
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	SINAPI	Material	UN	2,00	212,28	424,56	0,02	98,59	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	22,34	18,47	412,66	0,02	98,60	C
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	5,00	82,19	410,95	0,02	98,62	C
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	5,00	80,88	404,40	0,02	98,64	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	11,56	34,83	402,62	0,02	98,66	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,15	20,84	399,18	0,02	98,68	C
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	Material	m	12,86	30,78	395,86	0,02	98,69	C
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,71484	546,35	390,55	0,02	98,71	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	718,05	0,54	387,75	0,02	98,73	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,69	20,70	386,82	0,02	98,74	C
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	25,68	385,20	0,02	98,76	C
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	35,00	10,85	379,75	0,02	98,78	C
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	375,95	375,95	0,02	98,80	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	3,66	99,31	363,89	0,02	98,81	C
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	Material	UN	9,00	39,31	353,79	0,02	98,83	C
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	Material	UN	28,00	12,55	351,40	0,02	98,84	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	25,00	13,76	344,00	0,02	98,86	C
I10276	Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	Material	un	1,00	337,90	337,90	0,01	98,87	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	144,30	2,34	337,66	0,01	98,89	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	185,00	1,79	331,15	0,01	98,90	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Material	UN	166,00	1,98	328,68	0,01	98,92	C
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Material	L	19,34	16,92	327,27	0,01	98,93	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	261,00	1,25	326,25	0,01	98,95	C
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	20,00	15,92	318,40	0,01	98,96	C
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	Material	UN	8,00	39,15	313,20	0,01	98,97	C
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0004727946094 2	633.741,09	299,63	0,01	98,99	C
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	Material	un	1,00	299,54	299,54	0,01	99,00	C
H.03.000.031222	Porta em chapa n° 14 com batente	SP Obras	Material	M2	0,36	824,01	296,64	0,01	99,01	C
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	Material	m2	15,84	18,72	296,51	0,01	99,03	C
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	Material	UN	9,00	32,50	292,50	0,01	99,04	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	24,46	11,83	289,36	0,01	99,05	C
00003478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	57,87	289,35	0,01	99,06	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	72,00	3,96	285,12	0,01	99,08	C
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	Material	CJ	2,00	141,12	282,24	0,01	99,09	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	34,00	8,29	281,86	0,01	99,10	C
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	34,76	278,08	0,01	99,11	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.350,89	0,20	270,18	0,01	99,13	C
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	Material	M	175,08	1,53	267,88	0,01	99,14	C
00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	SINAPI	Material	UN	24,00	10,50	252,00	0,01	99,15	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	266,31	0,92	245,01	0,01	99,16	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	14,12	17,35	244,93	0,01	99,17	C
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	Material	UN	1,00	243,96	243,96	0,01	99,18	C
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	KG	9,62	25,37	243,95	0,01	99,19	C
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,76	20,70	243,38	0,01	99,20	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	219,88	1,09	239,67	0,01	99,21	C
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	232,90	232,90	0,01	99,22	C
I02652	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	ORSE	Material	kg	3,49	66,43	231,81	0,01	99,23	C
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	2,00	114,73	229,46	0,01	99,24	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	174,48	1,31	228,56	0,01	99,25	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	4,52	50,41	227,92	0,01	99,26	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	26,92	8,27	222,62	0,01	99,27	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	##################	5.225,72	219,62	0,01	99,28	C
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	Material	M	1,75	124,57	218,00	0,01	99,29	C
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	Material	UN	14,00	15,49	216,86	0,01	99,30	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,36	23,14	216,70	0,01	99,31	C
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	39,00	5,52	215,28	0,01	99,32	C
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	22,00	9,69	213,18	0,01	99,33	C
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	Material	UN	1,28	166,45	213,06	0,01	99,34	C
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	72,65	2,93	212,88	0,01	99,35	C
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	23,00	9,03	207,69	0,01	99,36	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,86	20,70	204,12	0,01	99,37	C
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	SINAPI	Material	UN	21,16	9,17	194,07	0,01	99,38	C
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	5,00	38,07	190,35	0,01	99,38	C
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	8,00	23,78	190,24	0,01	99,39	C
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	SINAPI	Material	UN	7,04	26,98	189,94	0,01	99,40	C
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	14,51	12,84	186,33	0,01	99,41	C
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	4,56	39,54	180,27	0,01	99,42	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	174,48	1,03	179,71	0,01	99,43	C
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Material	UN	6,00	29,84	179,04	0,01	99,43	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	388,80	0,45	174,96	0,01	99,44	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0004136436156184	419.817,04	173,65	0,01	99,45	C
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	21,00	8,18	171,78	0,01	99,46	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	29,88	5,72	170,94	0,01	99,46	C
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	Material	UN	2,00	84,54	169,08	0,01	99,47	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	51,42	3,27	168,13	0,01	99,48	C
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	2,00	83,83	167,66	0,01	99,49	C
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	Material	UN	2,00	83,54	167,08	0,01	99,49	C
00034547	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 12" CM	SINAPI	Material	M	59,99	2,77	166,18	0,01	99,50	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	9,56	17,06	163,14	0,01	99,51	C
00020180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	81,46	162,92	0,01	99,51	C
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	19,00	8,56	162,64	0,01	99,52	C
00007121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	8,13	162,60	0,01	99,53	C
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	7,58	21,16	160,43	0,01	99,54	C
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	21,00	7,46	156,66	0,01	99,54	C
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	Material	kg	5,61	27,92	156,58	0,01	99,55	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	153,61	1,00	153,61	0,01	99,56	C
I38084S	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	ORSE	Material	un	14,00	10,68	149,52	0,01	99,56	C
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	Material	UN	1,00	148,68	148,68	0,01	99,57	C
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	18,26	146,08	0,01	99,58	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	19,97	7,19	143,55	0,01	99,58	C
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	21,08	6,81	143,55	0,01	99,59	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	753,82	0,19	143,22	0,01	99,60	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	17,84	7,95	141,81	0,01	99,60	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,10	15,52	141,31	0,01	99,61	C
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	2,00	70,47	140,94	0,01	99,61	C
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	17,00	8,29	140,93	0,01	99,62	C
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	8,60	137,60	0,01	99,63	C
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	22,86	137,16	0,01	99,63	C
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	227,61	0,60	136,57	0,01	99,64	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,00	4,43	132,90	0,01	99,64	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	7,60	17,33	131,71	0,01	99,65	C
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	32,91	131,64	0,01	99,66	C
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Material	UN	32,00	4,10	131,20	0,01	99,66	C
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	Material	M	5,00	25,56	127,80	0,01	99,67	C
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	14,40	8,82	127,05	0,01	99,67	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	200,34	0,60	120,21	0,01	99,68	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	7,07	120,19	0,01	99,68	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	54,00	2,20	118,80	0,01	99,69	C
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	3,84	30,78	118,20	0,01	99,69	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	5,12	22,89	117,29	0,01	99,70	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	183,00	0,64	117,12	0,01	99,70	C
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	42,00	2,62	110,04	0,00	99,71	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	38,00	2,88	109,44	0,00	99,71	C
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	8,19	13,30	108,90	0,00	99,72	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	59,09	1,83	108,14	0,00	99,72	C
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	Material	m	41,40	2,58	106,81	0,00	99,73	C
00013261	FLANELA "30 X 40" CM	SINAPI	Material	UN	47,60	2,22	105,67	0,00	99,73	C
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	17,33	103,98	0,00	99,74	C
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	Material	L	4,84	21,43	103,63	0,00	99,74	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	29,00	3,57	103,53	0,00	99,75	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	50,69	2,03	102,90	0,00	99,75	C
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,84	26,34	101,15	0,00	99,76	C
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	2,18	46,15	100,50	0,00	99,76	C
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	10,80	9,25	99,90	0,00	99,76	C
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	2,00	49,15	98,30	0,00	99,77	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,86	52,17	96,83	0,00	99,77	C
O.06.000.060503	Tubo galvanizado, DN= 1´ DIN 2440 classe média	SP Obras	Material	M	3,15	30,45	95,92	0,00	99,78	C
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	47,57	95,14	0,00	99,78	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	4,75	95,00	0,00	99,79	C
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	Material	RL	2,00	43,90	87,80	0,00	99,79	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	8,00	10,92	87,36	0,00	99,79	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	14,70	5,71	83,94	0,00	99,80	C
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	Material	un	0,46	175,28	80,63	0,00	99,80	C
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	80,09	80,09	0,00	99,80	C
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,79	28,18	78,57	0,00	99,81	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	851,40	0,09	76,63	0,00	99,81	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	78,00	0,98	76,44	0,00	99,81	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	1,93	39,53	76,23	0,00	99,82	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,72774	102,57	74,64	0,00	99,82	C
00034557	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	SINAPI	Material	M	42,00	1,75	73,50	0,00	99,82	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	92,00	0,79	72,68	0,00	99,83	C
00003525	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	71,42	71,42	0,00	99,83	C
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	69,99	69,99	0,00	99,83	C
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	M	11,00	6,31	69,41	0,00	99,84	C
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	Material	UN	6,00	11,41	68,46	0,00	99,84	C
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	Material	UN	4,00	16,87	67,48	0,00	99,84	C
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	Material	m3	0,2484	269,33	66,90	0,00	99,85	C
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	Material	UN	1,00	66,74	66,74	0,00	99,85	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,21	54,17	65,38	0,00	99,85	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,10	20,70	64,18	0,00	99,85	C
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	SINAPI	Material	UN	2,00	31,76	63,52	0,00	99,86	C
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	Material	M	10,50	6,04	63,42	0,00	99,86	C
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	Material	un	51,89	1,20	62,27	0,00	99,86	C
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	Material	UN	2,00	31,10	62,20	0,00	99,87	C
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	8,77	61,39	0,00	99,87	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,002700084356424	21.257,15	57,40	0,00	99,87	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,66	21,42	56,98	0,00	99,87	C
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	7,00	8,10	56,70	0,00	99,88	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,668948	81,25	54,35	0,00	99,88	C
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	53,87	53,87	0,00	99,88	C
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	Material	UN	4,18	12,81	53,57	0,00	99,88	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,51	20,70	51,86	0,00	99,88	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	12,84	51,36	0,00	99,89	C
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,94	12,14	47,78	0,00	99,89	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,717044085	66,10	47,40	0,00	99,89	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	44,00	1,07	47,08	0,00	99,89	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,98	23,82	47,08	0,00	99,90	C
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	2,00	23,28	46,56	0,00	99,90	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	45,55	45,55	0,00	99,90	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,52289252	86,47	45,21	0,00	99,90	C
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	Material	KG	15,25	2,92	44,53	0,00	99,90	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	2,25	19,51	43,87	0,00	99,91	C
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	5,49	7,78	42,71	0,00	99,91	C
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	Material	UN	851,40	0,05	42,57	0,00	99,91	C
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,33600275184	124,16	41,72	0,00	99,91	C
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	41,19	41,19	0,00	99,91	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	21,00	1,95	40,95	0,00	99,91	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,011803921565968	3.458,74	40,83	0,00	99,92	C
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	4,27	9,35	39,94	0,00	99,92	C
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	6,64	39,84	0,00	99,92	C
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	4,00	9,91	39,64	0,00	99,92	C
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	3,23	12,12	39,19	0,00	99,92	C
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	29,00	1,33	38,57	0,00	99,93	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	29,00	1,27	36,83	0,00	99,93	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,022276230640648	1.647,36	36,70	0,00	99,93	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,07	17,68	36,62	0,00	99,93	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	6,10	36,60	0,00	99,93	C
I10425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	ORSE	Material	un	0,46	79,35	36,50	0,00	99,93	C
G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	SP Obras	Material	UN	61,00	0,59	35,99	0,00	99,93	C
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	Material	m	8,28	4,17	34,53	0,00	99,94	C
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00040322048	85.207,05	34,36	0,00	99,94	C
I07170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	Material	m2	20,35	1,67	33,98	0,00	99,94	C
I39140S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 1 1/4"	ORSE	Material	un	36,00	0,91	32,76	0,00	99,94	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	2,31	13,87	31,98	0,00	99,94	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	1,63	19,63	31,97	0,00	99,94	C
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	3,00	10,05	30,15	0,00	99,94	C
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	UN	3,00	9,76	29,28	0,00	99,95	C
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	Material	un	0,92	30,77	28,31	0,00	99,95	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	2,25	12,28	27,60	0,00	99,95	C
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	Material	KG	0,99	26,30	26,04	0,00	99,95	C
I21128S	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	Material	m	5,25	4,92	25,83	0,00	99,95	C
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	Material	M	8,00	3,21	25,68	0,00	99,95	C
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	24,92	24,92	0,00	99,95	C
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	0,85	27,74	23,58	0,00	99,95	C
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	6,44	3,27	21,06	0,00	99,96	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	0,85	24,63	20,94	0,00	99,96	C
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	5,15	20,60	0,00	99,96	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000029526489	668.247,55	19,73	0,00	99,96	C
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	9,77	19,54	0,00	99,96	C
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	8,29	2,29	18,99	0,00	99,96	C
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	Material	UN	0,043728	432,19	18,90	0,00	99,96	C
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	Material	M2	0,5921406	31,76	18,81	0,00	99,96	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	2,05	9,01	18,46	0,00	99,96	C
I01030S	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	Material	un	0,46	39,76	18,29	0,00	99,96	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	12,00	1,52	18,24	0,00	99,96	C
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	Material	m	8,28	2,19	18,13	0,00	99,96	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	##################	530.221,60	18,06	0,00	99,97	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,91506114	19,21	17,58	0,00	99,97	C
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	Material	m	2,79	6,26	17,45	0,00	99,97	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001230620350647	14.131,39	17,39	0,00	99,97	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	10,96	1,54	16,88	0,00	99,97	C
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	2,34	16,38	0,00	99,97	C
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	16,05	16,05	0,00	99,97	C
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	7,99	15,98	0,00	99,97	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,912	17,35	15,82	0,00	99,97	C
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	Material	KG	3,95	3,67	14,50	0,00	99,97	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	718,05	0,02	14,36	0,00	99,97	C
00004350	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	SINAPI	Material	UN	28,00	0,50	14,00	0,00	99,97	C
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,39	9,90	13,80	0,00	99,97	C
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	Material	un	0,46	29,93	13,77	0,00	99,97	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,00	13,67	13,67	0,00	99,97	C
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	0,119232	111,95	13,35	0,00	99,98	C
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	Material	un	1,38	9,41	12,99	0,00	99,98	C
I13429	Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	Material	un	30,00	0,43	12,90	0,00	99,98	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	1,92	6,52	12,52	0,00	99,98	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,40	12,00	0,00	99,98	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	##################	20,70	11,98	0,00	99,98	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,6737	17,68	11,91	0,00	99,98	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	2,25	5,17	11,63	0,00	99,98	C
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	Material	cj	0,46	24,92	11,46	0,00	99,98	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	36,62	0,31	11,35	0,00	99,98	C
B.06.000.021538	Aço CA-60-B $MD bitolas	SP Obras	Material	KG	1,94	5,82	11,29	0,00	99,98	C
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	2,75	11,00	0,00	99,98	C
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	Material	un	0,46	23,42	10,77	0,00	99,98	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	##################	28,50	10,53	0,00	99,98	C
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	Material	cj	0,46	22,70	10,44	0,00	99,98	C
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	Material	KG	13,87	0,75	10,40	0,00	99,98	C
I03329	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	ORSE	Material	m²	0,3726	27,52	10,25	0,00	99,98	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,0012696742256	7.921,81	10,06	0,00	99,98	C
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	3,00	3,34	10,02	0,00	99,98	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,418	22,86	9,56	0,00	99,98	C
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	Material	un	2,76	3,42	9,44	0,00	99,99	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	##################	645.000,00	9,30	0,00	99,99	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0008778638734	9.573,80	8,40	0,00	99,99	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	49,41	0,17	8,40	0,00	99,99	C
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,17856	45,96	8,21	0,00	99,99	C
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	2,05	8,20	0,00	99,99	C
00020140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	8,06	8,06	0,00	99,99	C
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	Material	UN	0,414	18,98	7,86	0,00	99,99	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,265042233	28,50	7,55	0,00	99,99	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0017896504864876	4.207,32	7,53	0,00	99,99	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,1242	59,63	7,41	0,00	99,99	C
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	3,68	7,36	0,00	99,99	C
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	Material	un	0,46	15,51	7,13	0,00	99,99	C
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	Material	un	0,92	7,70	7,08	0,00	99,99	C
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	Material	un	0,46	15,40	7,08	0,00	99,99	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	3,54	7,08	0,00	99,99	C
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	1,38	5,12	7,07	0,00	99,99	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	0,480114	14,62	7,02	0,00	99,99	C
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	Material	M2	0,069	94,67	6,53	0,00	99,99	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	2,15	6,45	0,00	99,99	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	1,00	6,32	6,35	0,00	99,99	C
J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	SP Obras	Material	L	0,18	34,95	6,29	0,00	99,99	C
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	0,92	6,75	6,21	0,00	99,99	C
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	SP Obras	Material	L	0,15	40,97	6,15	0,00	99,99	C
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	ORSE	Material	un	0,23	26,28	6,04	0,00	99,99	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	5,93	5,93	0,00	99,99	C
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	Material	UN	72,67	0,08	5,81	0,00	99,99	C

D MENEZES SERVICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I4313OS	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,240057	23,94	5,75	0,00	99,99	C
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP Obras	Material	M2	0,227	24,35	5,53	0,00	99,99	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,45	12,14	5,46	0,00	99,99	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	0,157784	33,18	5,24	0,00	99,99	C
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,0003745836	13.743,00	5,15	0,00	99,99	C
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,0621	81,25	5,05	0,00	99,99	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,2564	19,44	4,98	0,00	99,99	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	1,64	4,92	0,00	100,00	C
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	Material	cj	19,22	0,25	4,81	0,00	100,00	C
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	Material	un	0,46	10,09	4,64	0,00	100,00	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	0,92	4,90	4,51	0,00	100,00	C
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	Material	kg	0,276	15,36	4,24	0,00	100,00	C
I00013S	Estopa	ORSE	Material	kg	0,253	15,34	3,88	0,00	100,00	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,113	33,00	3,73	0,00	100,00	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,931	3,53	3,29	0,00	100,00	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	1,59	3,18	0,00	100,00	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000036208647	82.575,00	2,99	0,00	100,00	C
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	9,01	0,32	2,88	0,00	100,00	C
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	4,00	0,72	2,88	0,00	100,00	C
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,41	2,82	0,00	100,00	C
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	Material	un	0,92	2,91	2,68	0,00	100,00	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	##################	55.132,32	2,67	0,00	100,00	C
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	SP Obras	Material	KG	1,32	1,99	2,63	0,00	100,00	C
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	Material	M3	0,018	133,58	2,40	0,00	100,00	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	0,52	2,08	0,00	100,00	C
I06153S	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	Material	un	0,46	4,47	2,06	0,00	100,00	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	8,00	0,24	1,92	0,00	100,00	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,40	4,51	1,80	0,00	100,00	C
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	Material	kg	0,03174	54,29	1,72	0,00	100,00	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,122958	11,27	1,39	0,00	100,00	C
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	0,00276	430,76	1,19	0,00	100,00	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,100548	10,39	1,04	0,00	100,00	C
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton Nº 80, ou equivalente	SP Obras	Material	UN	0,36	2,83	1,02	0,00	100,00	C
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	0,275724	3,20	0,88	0,00	100,00	C
I00196	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	ORSE	Material	kg	0,03	23,94	0,72	0,00	100,00	C
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	Material	un	1,84	0,38	0,70	0,00	100,00	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	3,46	0,19	0,66	0,00	100,00	C
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	0,2346	2,57	0,60	0,00	100,00	C
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	SP Obras	Material	L	0,03	18,41	0,55	0,00	100,00	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	1,67	0,31	0,52	0,00	100,00	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	1,57	0,27	0,42	0,00	100,00	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	Material	UN	0,001081566048	326,88	0,35	0,00	100,00	C
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	Material	M	1,51	0,17	0,26	0,00	100,00	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	0,395409	0,53	0,21	0,00	100,00	C
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	0,007452	13,71	0,10	0,00	100,00	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	0,395409	0,01	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	2.269.700,11
Outros:	34,63
Valor total do Orçamento:	2.269.734,74

D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117

Assinado de forma digital por D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117
Dados: 2026.07.18 12:39:29 -03'00'

HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302

Assinado de forma digital por HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302
Dados: 2026.07.18 12:48:20 -03'00'

D MENEZES SERVICOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.454,33	100,00%						100,00%
			26.454,33						**26.454,33**
2	FUNDAÇÕES	40.872,69	50,00%	50,00%					100,00%
			20.436,35	20.436,34					**40.872,69**
3	SUPERESTRUTURA	8.710,04		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				3.484,02	3.484,02	1.742,00			**8.710,04**
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	43.112,60		50,00%	25,00%	25,00%			100,00%
				21.556,30	10.778,15	10.778,15			**43.112,60**
5	ESQUADRIAS	419.818,00				25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
						104.954,50	104.954,50	209.909,00	**419.818,00**
6	SISTEMAS DE COBERTURA	715.304,22			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					178.826,06	178.826,06	178.826,06	178.826,04	**715.304,22**
7	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	230.053,54		50,00%	25,00%	25,00%			100,00%
				115.026,77	57.513,39	57.513,38			**230.053,54**
8	SISTEMAS DE PISOS	259.390,56			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					64.847,64	64.847,64	64.847,64	64.847,64	**259.390,56**
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	170.897,92					50,00%	50,00%	100,00%
							85.448,96	85.448,96	**170.897,92**
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	50.135,53		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				12.533,88	12.533,88	12.533,88	12.533,89		**50.135,53**
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	26.374,83		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00%
				7.912,45	7.912,45	5.274,97	5.274,96		**26.374,83**
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	89.329,13		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				22.332,28	22.332,28	22.332,28	22.332,29		**89.329,13**
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	111.144,29					50,00%	50,00%	100,00%
							55.572,15	55.572,14	**111.144,29**
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.700,24			50,00%			50,00%	100,00%
					3.850,12			3.850,12	**7.700,24**
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	29.593,03					100,00%		100,00%
							29.593,03		**29.593,03**
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	300.607,47			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					75.151,87	75.151,87	75.151,87	75.151,86	**300.607,47**
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	2.741,97			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					685,49	685,49	685,49	685,50	**2.741,97**
18	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	48.135,52					100,00%		100,00%
							48.135,52		**48.135,52**
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	4.489,64					50,00%	50,00%	100,00%
							2.244,82	2.244,82	**4.489,64**
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	91.264,84				50,00%	50,00%		100,00%
						45.632,42	45.632,42		**91.264,84**
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	152.454,04						100,00%	100,00%
								152.454,04	**152.454,04**
22	SERVIÇOS FINAIS	8.589,14						100,00%	100,00%
								8.589,14	**8.589,14**
		2.837.173,57	46.890,68	203.282,04	437.915,35	580.272,64	731.233,60	837.579,26	2.837.173,57
			46.890,68	250.172,72	688.088,07	1.268.360,71	1.999.594,31	2.837.173,57	

D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117

Assinado de forma digital por D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117
Dados: 2026.07.18 12:40:30 -03'00'

HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302

Assinado de forma digital por HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302
Dados: 2026.07.18 12:46:53 -03'00'

D MENEZES SERVICOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,51
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	**4,03**
	Benefício	
S + G	Seguros e Garantias	0,32
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,48**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,70
	TOTAL	**11,35**

BDI = 25,00%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117

Assinado de forma digital por D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117
Dados: 2026.07.18 12:41:41 -03'00'

HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302

Assinado de forma digital por HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302
Dados: 2026.07.18 12:45:29 -03'00'

D MENEZES SERVICOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, ID 1101656, PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
LOCAL:	VITORINO FREIRE - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - MA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**26,80**	**26,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,93	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	11,02	8,38
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**47,05**	**18,02**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74	4,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,63	2,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44	1,86
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
	TOTAL	**12,44**	**9,46**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,52	4,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	**12,02**	**4,38**
	A + B + C + D =	**98,31**	**58,66**

D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117

Assinado de forma digital por D MENEZES SERVICOS LTDA:16636674000117
Dados: 2026.07.18 12:42:51 -03'00'

HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302

Assinado de forma digital por HEYTOR CORREA SOUZA:03921219302
Dados: 2026.07.18 12:44:03 -03'00'