

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:
 TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA
 DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020
 TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (27,80%) (R\$)	TOTAL PARCIAL (R\$)
								51.942,00
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	406,43	519,42	51.942,00
1.1		COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
								11.961,44
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.0			PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	201,12	2.413,44
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	80,00	93,39	119,35	9.548,00
2.2	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO					
								1.370,60
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
3.0			MURETA	M3	11,26	38,71	49,47	557,03
3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	17,74	4,81	6,15	109,10
3.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	17,74	4,81	6,15	109,10
3.1.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	6,39	35,59	45,48	290,62
3.1.3	SEINFRA	C0096	REATERRO APOILOADO					
3.2			CASTELO D'ÁGUA	M3	5,78	38,71	49,47	285,94
3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	12,96	4,81	6,15	79,70
3.2.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	1,06	35,59	45,48	48,21
3.2.3	SEINFRA	C0096	REATERRO APOILOADO					
								25.881,41
FUNDAÇÕES								
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
4.1			ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	56,00	81,66	104,36	5.844,16
4.1.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	56,00	81,66	104,36	5.844,16
4.1.2	SINAPI	95801	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	UN	12,00	15,50	19,81	237,72
4.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	12,96	20,29	25,93	336,05
4.1.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,20	57,50	73,49	529,13
4.1.5	SINAPI	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,48	478,13	611,05	3.959,60
4.1.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	4,71	315,59	403,32	1.899,64
4.2			MURETAS - BLOCOS	M	52,50	81,66	104,36	5.478,90
4.2.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	52,50	81,66	104,36	5.478,90
4.2.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	27,97	20,29	25,93	725,28
4.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,39	57,50	73,49	1.571,95
4.2.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,36	7,92	10,12	347,72
4.2.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,91	7,83	10,01	379,48
4.2.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	2,38	315,59	403,32	959,90
4.3			MURETAS - VIGAS BALDRAME	M2	28,49	57,50	73,49	2.093,73
4.3.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,29	131,68	168,29	2.909,73
4.3.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,91	7,92	10,12	636,65
4.3.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,82	7,83	10,01	268,47
4.3.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,52	315,59	403,32	613,05
								3.930,25
SUPERESTRUTURA								
5.0			CONCRETO ARMADO - MURETAS - PILARES	M2	17,29	131,68	168,29	2.909,73
5.1	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	17,29	131,68	168,29	2.909,73
5.1.1	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	17,29	131,68	168,29	2.909,73
5.1.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	48,82	7,92	10,12	494,06
5.1.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,36	7,83	10,01	203,80
5.1.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,80	315,59	403,32	322,66
								19.926,24
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
ELEMENTOS VAZADOS								
6.0			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,14	103,80	132,66	681,87
6.1	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,14	103,80	132,66	681,87
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
6.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	47,12	50,83	64,98	3.060,92
6.2.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	47,12	50,83	64,98	3.060,92
6.2.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,71	47,29	60,44	103,35
6.2.3	SINAPI	87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	47,89	54,75	69,97	3.350,86
6.2.4	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,63	399,44	510,48	11.552,16

6.3			ALVENARIA DA MURETA						
6.3.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	18,12	50,83	64,96		
									231.051,30
7.0			ESQUADRIAS						
7.1			PORTAS DE MADEIRA						
7.1.1	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PM1)	UN	10,00	649,87	830,53		8.305,30
7.1.2	SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PM2)	UN	5,00	627,03	801,34		4.006,70
7.1.3	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PM3)	UN	4,00	661,90	845,91		3.383,64
7.1.4	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PM4)	UN	6,00	661,90	845,91		5.075,46
7.1.5	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PM5)	UN	10,00	661,90	845,91		8.459,10
7.1.6	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (PM6)	UN	16,00	269,78	344,78		5.516,48
7.1.7		MERCADO	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,8*0,5X1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,20	1,00	1,28		14,34
7.2			FERRAGENS E ACESSORIOS						
7.2.1	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	51,00	80,46	102,83		5.244,33
7.3			PORTAS EM ALUMÍNIO						
7.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PA1)	M2	2,31	400,33	511,62		1.181,84
7.3.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PA2)	M2	1,68	400,33	511,62		859,52
7.3.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PA3)	M2	6,72	400,33	511,62		3.438,09
7.3.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PA4)	M2	113,40	400,33	511,62		58.017,71
7.3.5	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 (PA5)	M2	5,04	322,12	411,67		2.074,82
7.3.6	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PA6)	M2	4,44	400,33	511,62		2.271,59
7.3.7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PA7)	M2	5,25	400,33	511,62		2.686,01
7.4			PORTAS DE VIDRO - PV						
7.4.1	SINAPI	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (PV1)	UN	1,00	2.086,79	2.666,92		2.666,92
7.4.2	SINAPI	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (PV2)	UN	1,00	2.086,79	2.666,92		2.666,92
7.4.3	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PV2)	M2	0,61	303,75	388,19		236,80
7.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
7.5.1	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (JA-01)	M2	1,75	376,22	480,81		841,42
7.5.2	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (JA-02)	M2	1,80	376,22	480,81		789,30
7.5.3	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-03)	M2	3,22	247,94	316,87		1.020,32
7.5.4	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (JA-04)	M2	2,03	376,22	480,81		976,04
7.5.5	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-05)	M2	2,10	247,94	316,87		665,43
7.5.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-06)	M2	2,10	365,23	466,76		980,20
7.5.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-07)	M2	12,60	365,23	466,76		5.881,18
7.5.8	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-08)	M2	6,30	365,23	466,76		2.940,59
7.5.9	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-09)	M2	18,90	365,23	466,76		8.821,76
7.5.10	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-10)	M2	2,10	365,23	466,76		980,20
7.5.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-11)	M2	6,30	365,23	466,76		2.940,59
7.5.12	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-12)	M2	8,40	365,23	466,76		3.920,78

7.5.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-13)	M2	12,60	365,23	466,76	5.881,18
7.5.14	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-14)	M2	33,60	365,23	466,76	15.683,14
7.5.15	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (JA-15)	M2	16,80	365,23	466,76	7.841,57
7.5.16	SEINFRA	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	20,25	3,40	4,35	88,09
7.6			VIDROS					
7.6.1	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	10,70	190,05	242,88	2.598,82
7.6.2	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	11,40	303,75	388,19	4.425,37
7.6.3	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	21,28	404,33	516,73	10.996,01
7.7			ESQUADRIA - GRADIL METALICO					
7.7.1		MERCADO	CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	145,20	183,78	234,87	34.103,12
7.7.2		MERCADO	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,03	183,78	234,87	2.590,62
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA					169.658,44
8.1		C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	428,06	146,78	187,58	80.295,49
8.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	870,67	46,88	59,91	52.161,84
8.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (FECHAMENTO)	M2	26,02	46,88	59,91	1.558,86
8.4	SEINFRA	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	83,25	55,72	71,21	5.928,23
8.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	186,15	48,77	62,33	11.602,73
8.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	258,90	30,14	38,52	9.972,83
8.7	SINAPI	71623	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO	M	258,20	24,66	31,52	8.138,46
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					246.958,90
9.1	SEINFRA	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	565,29	27,56	35,22	19.909,51
9.2	SEINFRA	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	206,06	27,56	35,22	7.257,43
9.3	SEINFRA	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	202,85	27,67	35,36	7.172,78
9.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	629,61	81,69	104,40	65.731,28
9.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	629,61	6,69	8,55	5.383,17
9.6	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	9,21	63,60	81,28	748,59
9.7	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	7,49	63,60	81,28	608,79
9.8	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,17	63,60	81,28	1.233,02
9.9	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	136,50	63,60	81,28	11.094,72
9.10	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	168,37	9,03	11,54	1.942,99
9.11	SINAPI	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	M	191,30	16,11	20,59	3.938,87
9.12	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	498,03	55,65	71,12	35.419,89
9.13	SEINFRA	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	738,27	91,70	117,19	86.517,86
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS					182.211,33
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	579,85	18,62	23,80	13.800,43
10.1.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	347,51	30,36	38,80	13.483,39
10.1.3	SINAPI	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	23,72	42,55	54,38	1.289,89
10.1.4	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	226,97	93,09	118,97	27.002,62
10.1.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	226,97	6,69	8,55	1.940,59
10.1.6	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	355,53	79,61	101,74	36.171,62
10.1.7	SEINFRA	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	394,33	60,97	77,92	30.726,19
10.1.8	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,90	170,53	217,94	6.080,53
10.1.9	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,68	170,53	217,94	4.942,88
10.1.10	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	90,00	81,75	104,48	9.403,20
10.1.11	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,77	114,20	145,95	258,33
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	345,98	56,66	72,41	25.052,41
10.2.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	28,22	20,29	25,93	731,74
10.2.3	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	67,22	40,46	51,71	3.475,95
10.2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,86	99,63	127,33	618,82
10.2.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,64	99,63	127,33	1.100,13
10.2.6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X	M	23,10	30,87	39,45	911,30

10.2.7	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	7,60	103,09	131,75	1.001,30
10.2.8	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	368,56	8,96	11,45	4.220,01
11.0			PINTURA					97.009,36
11.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2.028,45	12,96	16,56	33.591,13
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.715,32	12,59	16,09	43.689,50
11.3	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	498,03	11,08	14,16	7.052,10
11.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	107,10	17,67	22,58	2.418,32
11.5	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	19,13	19,48	24,90	476,34
11.6	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	172,17	27,45	35,08	6.039,72
11.7			CAIXA D'ÁGUA 30.000L					
11.7.1	SEINFRA	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	39,72	25,72	32,87	1.305,60
11.7.2	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	2,86	42,55	54,38	155,53
11.7.3	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	39,72	27,45	35,08	1.393,38
11.7.4	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	39,72	17,49	22,35	887,74
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					40.856,64
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	SEINFRA	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	26,00	6,71	8,58	223,08
12.1.2	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	45,00	6,56	8,38	377,10
12.1.3	SEINFRA	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	26,00	30,28	38,70	1.006,20
12.1.4			COMP. TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	26,00	77,92	99,58	2.589,08
12.1.5	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00	3,00	3,83	57,45
12.1.6	SEINFRA	C0690	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	1,00	2,51	3,21	3,21
12.1.7	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	12,85	16,42	65,68
12.1.8	SEINFRA	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	4,00	177,31	226,60	906,40
12.1.9	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	11,88	15,18	15,18
12.1.10	SEINFRA	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	UN	4,00	252,72	322,98	1.291,92
12.1.11			COMP. ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	3,00	10,14	12,96	38,88
12.1.12	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	77,00	3,80	4,86	374,22
12.1.13	SEINFRA	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	4,59	5,87	11,74
12.1.14	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	36,00	8,28	10,58	380,88
12.1.15	SEINFRA	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	16,00	13,37	17,09	273,44
12.1.16	SEINFRA	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	21,06	26,91	107,64
12.1.17	SEINFRA	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	28,11	35,92	143,68
12.1.18	SINAPI	831	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	53,65	68,56	137,12
12.1.19	SINAPI	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,65	0,83	0,83
12.1.20	SINAPI	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	23,00	3,89	4,97	114,31
12.1.21	SINAPI	823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	11,73	14,99	44,97
12.1.22	SINAPI	830	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	9,66	12,35	74,10
12.1.23	SINAPI	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	27,00	3,00	3,83	103,41
12.1.24	SINAPI	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	3,80	4,86	9,72
12.1.25	SINAPI	816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	6,48	8,28	41,40
12.1.26	SINAPI	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14,00	12,04	15,39	215,46
12.1.27	SINAPI	817	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	14,31	18,29	73,16
12.1.28	SEINFRA	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	6,00	6,12	7,82	46,92
12.1.29	SEINFRA	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	2,00	8,98	11,48	22,96
12.1.30	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	10,12	12,93	25,86
12.1.31	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	55,36	70,75	141,50
12.1.32	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	65,28	83,43	166,86
12.1.33	SEINFRA	C0951	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	7,00	150,58	192,44	1.347,08
12.1.34	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	4,95	6,33	18,99
12.1.35	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	149,00	5,89	7,53	1.121,97
12.1.36	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	8,04	10,28	20,56
12.1.37	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	19,00	8,85	11,31	214,89
12.1.38	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	23,44	29,96	329,56
12.1.39	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	73,88	94,42	188,84
12.1.40	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	87,08	111,29	1.112,90
12.1.41	SEINFRA	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	2,00	14,19	18,13	36,26
12.1.42	SEINFRA	C2388	TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	2,00	139,47	178,24	356,48
12.1.43	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	32,00	8,16	10,43	333,76
12.1.44	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	11,74	15,00	15,00
12.1.45	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	13,87	17,73	230,49

12.1.46	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	29,82	38,11	119,21
12.1.47	SINAPI	89566	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00	30,38	38,83	116,49
12.1.48	SEINFRA	C2387	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	8,00	79,97	102,20	817,60
12.1.49	SINAPI	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	8,60	10,99	21,98
12.1.50	SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	29,00	13,03	16,65	482,85
12.1.51	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	47,05	60,13	661,43
12.1.52	SEINFRA	C2412	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	5,00	72,60	92,78	463,90
12.1.53	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	68,42	87,44	437,20
12.1.54	SEINFRA	C2414	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")	UN	2,00	75,65	96,68	193,36
12.1.55	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	9,76	12,47	74,82
12.1.56	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	81,00	10,02	12,81	1.037,61
12.1.57	SINAPI	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	6,63	8,47	93,17
12.1.58	SEINFRA	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	22,00	12,20	15,59	342,98
12.1.59	SINAPI	7122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	7,90	10,10	30,30
12.1.60	MERCADO		COLAR DE TOMADA - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,90	16,49	16,49
12.1.61	SEINFRA	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	5,00	8,00	10,22	51,10
12.1.62	MERCADO		TUBO ALETADO 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,89	25,42	50,84
12.1.63	SINAPI	7109	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,13	2,72	2,72
12.1.64	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	36,78	12,56	16,05	590,32
12.1.65	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	263,75	3,33	4,26	1.123,58
12.1.66	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,82	6,98	8,92	114,35
12.1.67	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	111,79	11,55	14,76	1.650,02
12.1.68	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	43,04	18,99	24,27	1.044,58
12.1.69	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	49,85	31,33	40,04	1.995,99
12.1.70	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	94,84	38,98	49,82	4.724,93
12.1.71	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	46,40	37,74	48,23	2.237,87
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	COMP.		REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA ATÉ 3/4"	UN	2,00	19,93	25,47	50,94
12.2.2	SEINFRA	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	77,84	99,48	99,48
12.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	8,00	104,62	133,70	1.069,60
12.2.4	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	2,00	188,39	240,76	481,52
12.2.5	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	2,00	223,58	285,74	571,48
12.2.6	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	2,00	435,80	556,95	1.113,90
12.2.7	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	1,00	86,51	110,56	110,56
12.2.8	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	5,00	115,05	147,03	735,15
12.2.9	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	31,00	59,06	75,48	2.339,88
12.2.10	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	15,00	56,20	71,82	1.077,30
13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					22.202,77
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC					
13.1.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	237,27	27,82	35,55	8.434,95
13.1.2	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	107,14	41,47	53,00	5.678,42
13.1.3	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	52,00	21,97	28,08	1.460,16
13.1.4	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	26,00	16,73	21,38	555,88
13.1.5	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	16,77	21,43	85,72
13.1.6	SINAPI	89693	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00	46,15	58,98	235,92
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	24,00	12,35	15,78	378,72
13.2.2	SEINFRA	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	20,00	210,21	268,65	5.373,00
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					34.650,98

14.1	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00	8,98	11,48	172,20
14.2	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	39,00	10,44	13,34	520,26
14.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	176,16	37,74	48,23	8.496,20
14.4	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	29,31	13,53	17,29	506,77
14.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	18,56	19,69	25,16	468,97
14.6	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	33,40	27,68	35,38	1.181,69
14.7	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	37,40	40,38	51,61	1.930,21
14.8	SEINFRA	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00	452,64	578,47	9.833,99
14.9	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	57,99	74,11	592,88
14.10	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.234,25	4.133,37	4.133,37
14.11	SEINFRA	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	19,00	8,03	10,26	194,94
14.12	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	48,50	6,98	8,92	432,62
14.13	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,50	15,69	20,05	150,38
14.14	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	46,36	59,25	711,00
14.15	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	16,73	21,38	149,66
14.16	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,50	13,52	17,28	77,76
14.17	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,50	7,96	10,17	116,96
14.18	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	25,00	4,75	6,07	151,75
14.19	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	26,00	16,77	21,43	557,18
14.20	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	17,00	19,44	24,84	422,28
14.21	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	7,54	9,64	115,68
14.22	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,50	6,54	8,36	79,42
14.23	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	65,00	6,54	8,36	543,40
14.24	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,00	11,11	14,20	355,00
14.25	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	49,33	63,04	126,08
14.26	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	19,00	50,43	64,45	1.224,55
14.27	SINAPI	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	8,90	11,37	56,85
14.28	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	6,00	5,07	6,48	38,88
14.29	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	5,00	10,06	12,86	64,30
14.30	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,50	11,64	14,88	141,36
14.31	SEINFRA	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	21,70	31,40	40,13	870,82
14.32	SINAPI	89704	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,40	80,28	102,60	143,64
14.33	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,60	13,62	17,41	62,68
14.34	SINAPI	89687	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,80	28,61	36,56	29,25
57.529,21								
15.0	LOUÇAS E METAIS							
15.1	SEINFRA	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	437,94	559,69	1.119,38
15.2	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	166,24	212,45	849,80
15.3	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	20,00	313,96	401,24	8.024,80
15.4	SEINFRA	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	28,00	274,68	351,04	9.127,04
15.5	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	552,59	706,21	1.412,42
15.6	COMP.		TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,00	28,53	36,46	145,84
15.7	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	26,00	28,72	36,70	954,20
15.8	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	62,43	79,79	319,16
15.9		MERCADO	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA/LINHA IZY CÓDIGO L101,17. DECA OU EQUIVALENTE.COM VÁLVULA SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS	UN	4,00	261,27	333,90	1.335,60
15.10	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	108,89	139,16	834,96
15.11	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	22,00	112,07	143,23	3.151,06
15.12	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	287,45	367,36	1.102,08
15.13	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	15,00	293,96	375,68	5.635,20
15.14	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	26,00	37,82	48,33	1.256,58
15.15	SEINFRA	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	22,00	67,85	86,71	1.907,62

15.16	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	15,00	203,01	259,45	3.891,75
15.17	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	20,60	68,66	87,75	1.207,65
15.18		MERCADO	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	4,00	150,00	191,70	766,80
15.19	SEINFRA	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	184,37	235,62	471,24
15.20		MERCADO	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, CÓDIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	69,90	89,33	357,32
15.21	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	15,00	97,12	124,12	4.861,80
15.22	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	15,00	84,42	107,89	1.618,35
15.23	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	11,00	23,45	29,97	329,67
15.24	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	32,00	42,19	53,92	1.725,44
15.25	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	72,18	92,25	1.383,75
15.26	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	686,31	877,10	6.139,70
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					4.008,73
16.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,42	315,59	403,32	572,71
16.2	SEINFRA	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,16	260,31	332,68	53,23
16.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	23,88	30,52	1.312,36
16.4	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00	13,58	17,33	727,86
16.5		MERCADO	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UN	3,00	79,80	101,98	305,94
16.6	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	58,76	75,10	300,40
16.7	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	27,95	35,72	107,16
16.8	SEINFRA	C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"x1/2") À 25X20mm (1"x3/4")	UN	14,00	11,43	14,61	204,54
16.9	SEINFRA	C2394	TÉ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"x1/2") À 25X20mm (1"x3/4")	UN	1,00	23,49	30,02	30,02
16.10	SINAPI	93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	1,00	9,18	11,73	11,73
16.11	SEINFRA	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	4,00	11,76	15,03	60,12
16.12	SEINFRA	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	2,00	16,36	20,91	41,82
16.13		MERCADO	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO	UN	1,00	18,99	24,27	24,27
16.14		MERCADO	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI	UN	1,00	26,99	34,49	34,49
16.15		MERCADO	MANGUEIRA FLEXÍVEL	M	2,00	9,89	12,64	25,28
16.16		MERCADO	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	2,00	69,99	89,45	178,90
16.17		MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	7,00	8,95	8,95
16.18		MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 5 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1,00	7,00	8,95	8,95
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					37.771,88
17.1	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	221,52	283,10	1.981,70
17.2	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	759,99	971,27	971,27
17.3	SEINFRA	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	68,97	88,14	176,28
17.4	SINAPI	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,00	74,32	94,98	664,86
17.5	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,25	65,68	83,94	104,93
17.6	SINAPI	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	53,52	68,40	684,00
17.7	SINAPI	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	4,00	71,50	91,38	365,52
17.8	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,27	65,68	83,94	5.478,76
17.9		MERCADO	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	UN	3,00	3,99	5,10	15,30
17.10		MERCADO	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 70X50X25 CM	UN	3,00	190,00	242,82	728,46
17.11		MERCADO	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2"	UN	3,00	13,20	16,87	50,61
17.12		MERCADO	ESGUIÇO JATO SÓLIDO 1 1/2" 16MM	UN	3,00	49,00	62,62	187,86
17.13	SINAPI	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1,1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 15M CADA	UN	6,00	500,00	639,00	3.834,00
17.14	SINAPI	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	50,12	64,05	192,15
17.15		MERCADO	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2 X 1 1/2"	UN	3,00	78,10	99,81	299,43
17.16	SEINFRA	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHÓ RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	191,35	244,55	733,65
17.17		MERCADO	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	UN	3,00	66,20	84,60	253,80
17.18	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	245,06	313,19	1.565,95
17.19	SINAPI	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	232,06	296,57	593,14
17.20		MERCADO	UNIÃO DE FERRO CÔNICO MACHO-FEMEA 2 1/2"	UN	4,00	366,00	467,75	1.871,00
17.21	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	268,42	343,04	13.721,60
17.22	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,00	13,67	17,47	139,76
17.23	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,00	13,67	17,47	52,41
17.24		MERCADO	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICO BC-21 R 1 1/2 3 CV	UN	2,00	990,00	1.265,22	2.530,44
17.25		MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 26 - (300X300) HIDRANTE DE INCÊNDIO	UN	2,00	7,00	8,95	17,90
17.26		MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	15,00	7,00	8,95	134,25
17.27		MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN	3,00	7,00	8,95	26,85
17.28	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	38,73	49,50	396,00
18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					148.331,31

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
18.1										
18.1.1	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	337,97	431,93	431,93	431,93	
18.1.2	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	337,97	431,93	1.295,79		
18.1.3	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	389,11	497,28	497,28		
18.1.4	SEINFRA	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRANEA	UN	2,00	2.173,16	2.777,30	5.554,60		
18.2			DISJUNTORES							
18.2.1	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	11,44	14,62	394,74		
18.2.2	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	11,44	14,62	263,16		
18.2.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	11,44	14,62	204,68		
18.2.4	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	11,44	14,62	292,40		
18.2.5	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	74,54	95,26	285,78		
18.2.6	SEINFRA	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	125,55	160,45	320,90		
18.2.7	SEINFRA	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	250,23	319,79	639,58		
18.2.8	SEINFRA	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	208,71	266,73	266,73		
18.2.9		MERCADO	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	2,00	32,60	41,66	83,32		
18.2.10		MERCADO	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	2,00	32,60	41,66	83,32		
18.2.11		MERCADO	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	UN	1,00	32,60	41,66	41,66		
18.2.12	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	119,10	152,21	2.435,36		
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.3.1	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	343,32	5,80	7,41	2.544,00		
18.3.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	331,38	6,41	8,19	2.714,00		
18.3.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	463,40	8,27	10,57	4.898,14		
18.3.4	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,80	34,09	43,57	557,70		
18.3.5	SEINFRA	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	21,60	57,13	73,01	1.577,02		
18.3.6	SEINFRA	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	18,80	77,03	98,44	1.850,67		
18.3.7		MERCADO	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø128MM (DN 5"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,50	52,97	67,70	372,35		
18.3.8		MERCADO	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø150MM (DN 6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,20	60,39	77,18	2.099,30		
18.3.9	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	45,70	24,47	31,27	1.429,04		
18.3.10	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	29,50	37,91	48,45	1.429,28		
18.3.11	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	80,60	20,58	26,30	2.119,78		
18.3.12		MERCADO	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,70	61,50	78,60	1.155,42		
18.3.13		MERCADO	CANAleta PVC LISA 50X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,00	31,95	63,90		
18.3.14		MERCADO	CANAleta PVC LISA 80X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	25,00	31,95	95,85		
18.3.15	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	140,19	179,16	537,48		
18.3.16	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	120,03	153,40	460,20		
18.3.17	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	2,00	21,21	27,11	54,22		
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
18.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.130,50	2,35	3,00	15.391,50		
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	506,60	3,75	4,79	2.426,61		
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.039,60	5,10	6,52	26.338,19		
18.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.530,50	8,31	10,62	26.873,91		
18.4.5	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	186,90	12,70	16,23	3.033,39		
18.4.6	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	52,10	14,26	18,22	949,26		
18.4.7	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	51,30	27,38	34,99	1.794,99		
18.5			ELETROCALHAS							
18.5.1		MERCADO	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,70	39,68	50,71	35,50		
18.5.2		MERCADO	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,70	49,00	62,62	1.170,99		
18.5.3		MERCADO	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,60	43,89	56,09	201,92		
18.5.4		MERCADO	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	45,49	58,14	348,84		
18.5.5		MERCADO	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,30	47,46	60,65	260,80		
18.5.6		MERCADO	ELETROCALHA LISA TIPO U 300X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,40	41,88	53,52	235,49		
18.5.7		MERCADO	ELETROCALHA LISA TIPO U 500X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,50	61,32	78,37	352,67		
18.5.8		MERCADO	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,30	27,31	34,90	1.231,97		
18.5.9		MERCADO	ELETROCALHA LISA TIPO U 75X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	41,00	52,40	314,40		
18.5.10		MERCADO	ELETROCALHA LISA TIPO U 75X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,30	37,49	47,91	62,28		
18.5.11		MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X146MM	UN	2,00	6,03	7,71	15,42		
18.5.12		MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X160MM	UN	3,00	6,60	8,43	25,29		
18.5.13		MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X204MM	UN	3,00	8,42	10,76	32,28		
18.5.14		MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X125MM	UN	3,00	3,01	3,85	11,55		
18.5.15		MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X154MM	UN	4,00	3,71	4,74	18,96		
18.5.16		MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X183MM	UN	3,00	4,41	5,64	16,92		
18.5.17		MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X81MM	UN	20,00	1,95	2,49	49,80		
18.5.18		MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X96MM	UN	11,00	2,31	2,95	32,45		
18.5.19		MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM	UN	4,00	3,72	4,75	19,00		
18.5.20		MERCADO	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	28,00	3,95	5,05	141,40		
18.5.21		MERCADO	TALA PLANA PERFURADA 75MM	UN	4,00	5,93	7,58	30,32		
18.6			ILUMINAÇÕES E TOMADAS							
18.6.1	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	178,00	21,57	27,57	4.907,46		

18.6.2	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	16,41	20,97	377,46
18.6.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	56,00	14,44	18,45	1.033,20
18.6.4	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	111,00	76,39	97,63	10.836,32
18.6.5	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	17,00	57,00	72,85	1.238,45
18.6.6	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	40,00	76,39	97,63	3.905,20
18.6.7	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	15,00	171,54	219,23	3.288,45
18.6.8	SEINFRA	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00	341,05	435,86	1.743,44
18.6.9	SEINFRA	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1,00	341,05	435,86	435,86
18.6.10	SEINFRA	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	16,00	68,61	87,68	1.402,88
18.6.11	SEINFRA	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	36,32	46,42	696,30
698,52								
19.0	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO							
19.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
19.1.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	120,00	3,33	4,26	511,20
19.1.2	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	42,00	3,49	4,46	187,32
81.720,52								
20.0	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA							
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1.1	MERCADO		PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	2,00	199,90	255,47	510,94
20.1.2	MERCADO		PATCH PANEL 19" - 48 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	2,00	350,00	447,30	894,60
20.1.3	SEINFRA	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	2.166,00	2.768,15	2.768,15
20.1.4	MERCADO		SWITCH DE 48 PORTAS	UN	2,00	299,00	382,12	764,24
20.1.5	SEINFRA	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	18,00	311,86	398,56	7.174,08
20.1.6	SEINFRA	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	6,00	43,22	55,24	331,44
20.1.7	MERCADO		PERFIL DE MONTAGEM	UN	1,00	1.289,91	1.648,50	1.648,50
20.1.8	MERCADO		ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	2,00	2,40	3,07	6,14
20.1.9	SEINFRA	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	52,95	67,87	135,34
20.1.10	MERCADO		KIT PÉS NIVELADORES	UN	2,00	36,00	46,01	92,02
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							
20.2.1	SEINFRA	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	144,00	10,04	12,83	1.847,52
20.2.2	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.191,30	10,51	13,43	42.859,16
20.2.3	SEINFRA	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	450,00	9,58	12,24	5.508,00
20.3	CABOS DE CONEXÃO							
20.3.1	SEINFRA	C4532	ADAPTER CABLE, CATEGORIA "6" DE 2,50m	UN	100,00	14,05	17,96	1.796,00
20.4	TOMADAS							
20.4.1	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	41,19	52,64	2.000,32
20.4.2	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	38,00	6,24	7,97	302,86
20.4.3	SEINFRA	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	1,00	4.506,00	5.758,67	5.758,67
20.5	CAIXA E ACESSÓRIOS							
20.5.1	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	140,19	179,16	716,64
20.5.2	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00	6,24	7,97	382,56
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
20.6.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,70	6,41	8,19	120,39
20.6.2	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	154,70	5,80	7,41	1.146,33
20.6.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,30	8,27	10,57	56,02
20.6.4	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	5,80	24,47	31,27	181,37
20.6.5	SINAPI	72312	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO, Ø 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	51,82	66,23	1.457,06
20.6.6	SEINFRA	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,00	26,47	33,83	33,83
20.6.7	SEINFRA	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	6,00	48,35	61,79	370,74
20.6.8	MERCADO		ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,40	35,73	45,66	246,56
20.6.9	MERCADO		ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,20	27,43	35,06	357,61
20.6.10	MERCADO		ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,50	25,31	32,35	2.118,93
20.6.11	MERCADO		ELETROCALHA LISA COM TAMPA 75 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,60	29,23	37,36	134,50
4.581,63								
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21.1	MERCADO		COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600	UN	1,00	3.190,00	4.076,82	4.076,82
21.2	MERCADO		DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0.80MM	M	5,00	45,00	57,51	287,55
21.3	MERCADO		CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	UN	1,00	170,00	217,26	217,26
29.283,90								
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)							
22.1	SEINFRA	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	88,81	113,50	340,50
22.2	SEINFRA	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	8,40	8,41	10,75	90,30
22.3	MERCADO		PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2 X 32MM E BUCHA DE NYLON	CJ	24,00	6,29	8,04	192,96
22.4	MERCADO		PRESLHA EM LATÃO	UN	24,00	1,05	1,34	32,16
22.5	MERCADO		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPRESSURA 6MM	UN	1,00	46,34	59,22	59,22
22.6	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	5,00	19,11	24,42	122,10
22.7	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	330,00	32,76	41,87	13.817,10
22.8	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	260,00	41,37	52,87	13.746,20
22.9	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	112,61	143,92	575,68
22.10	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM ²	UN	12,00	20,06	25,64	307,68
82.884,80								
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
23.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDÉSTAL	UN	1,00	2.315,21	2.958,84	2.958,84

23.2	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	48,53	314,40	401,80	19.499,35
23.3	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	56,26	314,40	401,80	22.605,27
23.4	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	48,02	129,75	165,82	7.962,68
23.5	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	7,22	142,76	182,45	1.317,29
23.6	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,62	314,40	401,80	1.454,52
23.7	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	106,80	59,96	76,63	8.184,08
23.8			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					
23.8.1		MERCADO	ALÇA DE IÇAMENTO	UN	2,00	39,00	49,84	99,68
23.8.2		MERCADO	SUPORTE DE LUZ PILOTO	UN	1,00	10,00	12,78	12,78
23.8.3		MERCADO	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	1,00	181,00	231,32	231,32
23.8.4		MERCADO	SUPORTE PARA PÁRA-RAIO	UN	1,00	5,90	7,54	7,54
23.8.5	SINAPI	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	8,40	59,45	75,98	638,23
23.8.6	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 P	M	6,97	303,25	387,55	2.701,22
23.8.7		MERCADO	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO	KG	1.000,00	2,90	3,71	3.710,00
23.8.8		MERCADO	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	9.000,00	11.502,00	11.502,00
24.0			SERVIÇOS FINAIS					1.917,99
24.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.510,23	0,99	1,27	1.917,99

TOTAL GERAL C/ BDI (27,80%) INCLUSO (R\$) 1.588.340,15

TABULEIRO DO NORTE-CE, ABRIL DE 2020

Eng. Gilvane I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE: TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA
 DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020
 TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÉS)

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
		%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,26%	51.942,00	16,67%	8.658,73	16,67%	8.658,73	16,67%	8.658,73	16,67%	8.658,73	16,66%	8.653,54	16,66%	8.653,54
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,74%	11.961,44	100,00%	11.961,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	0,09%	1.370,60	100,00%	1.370,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	FUNDAÇÕES	1,63%	25.881,41	100,00%	25.881,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5.0	SUPERESTRUTURA	0,25%	3.930,25	10,00%	393,03	10,00%	393,03	80,00%	3.144,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	1,25%	19.926,24	50,00%	9.963,12	50,00%	9.963,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
7.0	ESQUADRIAS	14,55%	231.051,30	10,00%	23.105,13	30,00%	69.315,39	30,00%	69.315,39	30,00%	69.315,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00
8.0	SISTEMAS DE COBERTURA	10,68%	169.658,44	20,00%	33.931,69	20,00%	33.931,69	20,00%	33.931,69	40,00%	67.863,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	15,55%	246.958,90	20,00%	49.391,78	20,00%	49.391,78	30,00%	74.087,67	30,00%	74.087,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	11,47%	182.211,33	20,00%	36.442,27	20,00%	36.442,27	30,00%	54.663,40	30,00%	54.663,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00
11.0	PINTURA	6,11%	97.009,36	10,00%	9.700,94	10,00%	9.700,94	10,00%	9.700,94	10,00%	9.700,94	30,00%	29.102,81	30,00%	29.102,81
12.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	2,57%	40.856,64	30,00%	12.256,99	30,00%	12.256,99	40,00%	16.342,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,40%	22.202,77	100,00%	22.202,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,18%	34.650,98	10,00%	3.465,10	30,00%	10.395,29	30,00%	10.395,29	30,00%	10.395,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00
15.0	LOUÇAS E METAIS	3,62%	57.529,21	10,00%	5.752,92	10,00%	5.752,92	20,00%	11.505,84	20,00%	11.505,84	20,00%	11.505,84	20,00%	11.505,84
16.0	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	0,25%	4.008,73	10,00%	400,87	60,00%	2.405,24	30,00%	1.202,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,38%	37.771,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	18.885,94	50,00%	18.885,94
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	9,34%	148.331,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	74.165,66	50,00%	74.165,66
19.0	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	0,04%	698,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	698,52
20.0	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	5,15%	81.720,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	24.516,16	70,00%	57.204,36
21.0	SISTEMA DE EXAUSTAÇÃO MECÂNICA	0,29%	4.581,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	4.581,63	0,00%	0,00
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	1,84%	29.283,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	70,00%	20.498,73	30,00%	8.785,17
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,22%	82.884,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	41.442,39	50,00%	41.442,39
24.0	SERVIÇOS FINAIS	0,12%	1.917,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.917,99
VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO C/ BDI (R\$)		16,05%	254.878,79	15,65%	248.607,39	18,44%	292.948,43	19,28%	306.190,64	14,69%	233.352,70	15,89%	252.362,20		
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			1.588.340,15												



Eng.º **Giordano R. de Carvalho**
 ENG.º CIVIL - CREA-CE 4403140
 RNS 09607762140

TABULEIRO DO NORTE-CE, ABRIL DE 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA:
SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:

TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020

TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,98	13.247,69	26.230,43
2.0	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,44	4.189,76	14.412,77

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 40.643,20

TABULEIRO DO NORTE-CE, ABRIL DE 2020

Fco. Jordano R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44081-D
RNP: 06077627-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:

SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:

TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020

TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80
R	RISCOS	1,27
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
		BDI = 27,80%

TABULEIRO DO NORTE-CE, ABRIL DE 2020

(Handwritten signature)
 Fco. Giordano I. B. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-8
 RNP-06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:
SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:
TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020
TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

TABULEIRO DO NORTE-CE, ABRIL DE 2020

Fco. Jordano R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CRECI-CE 44031-L
 RNP 06077021-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:
SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:

TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020

TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 02/2020			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%
A	GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	DIAS DE CHUVAS	0,11%	0,09%
B9	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18%	7,07%
B10	FÉRIAS GOZADAS	0,03%	0,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
		TOTAL	44,97%
B	GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,76%	3,67%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
		TOTAL	15,29%
C	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
		TOTAL	8,02%
D			
TOTAL (A+B+C+D)		85,08%	48,60%

MORRINHOS - CE, MARÇO DE 2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:
SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE

LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:

TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020

TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL

COMP. - TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL

Unid: UN

Preço Adotado: 7,92

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					8,915
MATERIAIS					
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1	69	69
TOTAL MATERIAIS					69
Total Simples					77,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					77,92

TABULEIRO DO NORTE-CE, ABRIL DE 2020

Eco. Jordano J.R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-E
RNP 06077621-18

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:
SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:
TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020
TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"

COMP. - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"

Preço Adotado: 10,14

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					8,915
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	1	0,71	0,71
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1	5,11	0,511
TOTAL MATERIAIS					1,221
Total Simples					10,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,14

TABULEIRO DO NORTE-CE, ABRIL DE 2020

(Handwritten signature)
 Eng. Giorlano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 14031-E
 RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:

SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:

TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020

TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA ATÉ 3/4"

COMP. - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA ATÉ 3/4"

Preço Adotado: 19,93

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,15	17,83	2,6745
TOTAL MAO DE OBRA					2,6745
MATERIAIS					
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA ATÉ 3/4"	UN	1	17	17
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05	5,11	0,2555
TOTAL MATERIAIS					17,2555
Total Simples					19,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,93

TABULEIRO DO NORTE-CE, ABRIL DE 2020

Fco. Sordano T. P. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D
 RNP 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:

SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:

TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020

TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - TAMPA PLASTICA PARA BACIA

COMP. - TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Preço Adotado: 28,53

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	14,52	3,63
TOTAL MAO DE OBRA					3,63
MATERIAIS					
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	24,9	24,9
TOTAL MATERIAIS					24,9
Total Simples					28,53
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					28,53

TABULEIRO DO NORTE-CE, ABRIL DE 2020

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 0607821-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE: TABELA SINAPI FEV/2020 - DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 18/03/2020
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 18/03/2020

TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SEINFRA: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 85,08% (HORA) - 48,60% (MÊS)

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA Unid: M2
Preço Adotado: 157,3700

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46
TOTAL MATERIAIS					130,9522
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					157,37

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO Unid: M2
Preço Adotado: 93,3900

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
10498	CARPINTEIRO	H	0,8	17,83	14,264
TOTAL MAO DE OBRA					24,832
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,15	11,26	1,689
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15	16,44	51,786
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1	10,47	11,517
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5	7,13	3,565
TOTAL MATERIAIS					68,557
Total Simples					93,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					93,39

(Handwritten signature)

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Unid: M3

Preço Adotado: 38,7100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,7053
TOTAL MAO DE OBRA					38,7053
Total Simples					38,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					

94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.

AF_06/2016

Unid: M2

Preço Adotado: 4,81

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	18,37	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	14,07	2,51
TOTAL MAO DE OBRA					4,69
EQUIPAMENTOS					
01533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003	24,46	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003	18,84	0,05
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,12
Total Simples					4,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,81

C0096 - REATERRO APILOADO

Unid: M3

Preço Adotado: 35,5900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1	25,68	2,568
TOTAL MAO DE OBRA					35,593
Total Simples					35,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					35,59

100651 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019

Unid: M

Preço Adotado: 81,66

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	85,96	1,34
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	25,5	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509	14,07	3,53
TOTAL MAO DE OBRA					7
EQUIPAMENTOS					
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	360,19	8,71
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	143,93	8,54
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,029	1,31	0,03
TOTAL EQUIPAMENTOS					17,28

SERVIÇOS

74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,0966	1,44	0,13
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	2,2428	6,24	13,99
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,2185	9,64	2,1
				TOTAL SERVIÇOS	16,22

MATERIAIS

38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1133	363,37	41,16
				TOTAL MATERIAIS	41,16

Total Simples	81,66
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	81,66

95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016

Unid: UN

Preço Adotado: 15,50

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	16,19	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	14,07	4,58
				TOTAL MAO DE OBRA	9,85

EQUIPAMENTOS

95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18	17,73	3,19
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,146	16,91	2,46
				TOTAL EQUIPAMENTOS	5,65

Total Simples	15,50
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	15,50

95602 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Unid: M2

Preço Adotado: 20,29

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	18,37	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	14,07	1,04
				TOTAL MAO DE OBRA	6,03

EQUIPAMENTOS

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	252,56	14,26
				TOTAL EQUIPAMENTOS	14,26

Total Simples	20,29
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	20,29

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 57,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	8,07	8,07
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	11,26	1,689
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,3	3,32
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					15,449
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	17,83	23,179
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	14,52	18,876
TOTAL MAO DE OBRA					42,055
Total Simples					57,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					57,5

73990/1 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO

Preço Adotado: 478,13

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	8,108	178,376
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	5,45	299,75
TOTAL SERVIÇOS					478,13
Total Simples					478,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					478,13

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Preço Adotado: 315,59

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	14,07	27,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	15,71	19,63
TOTAL MAO DE OBRA					47,48
EQUIPAMENTOS					
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64	3,78	2,41
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61	1,04	0,63
TOTAL EQUIPAMENTOS					3,04
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,727	70	50,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94	0,48	175,17
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597	65,35	39,01
TOTAL MATERIAIS					265,07
Total Simples					315,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					315,59

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 7,9200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: KG
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,106	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23	
					TOTAL MATERIAIS	5,336
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,1616	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,4264	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,588
					Total Simples	7,92
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	7,92

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm
Preço Adotado: 7,8300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: KG
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	14,52	1,0164	
21	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	17,83	1,2481	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,2645
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,64	5,336	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23	
					TOTAL MATERIAIS	5,566
					Total Simples	7,83
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	7,83

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X
Preço Adotado: 131,6800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MATERIAIS						
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84	8,07	22,9188	
728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	11,26	2,252	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3	16,44	49,32	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	8,3	1,411	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,2522	
					TOTAL MATERIAIS	83,154
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5	17,83	26,745	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	14,52	21,78	
					TOTAL MAO DE OBRA	48,525
					Total Simples	131,68
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	131,68

73937/1 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

Unid: M2

Preço Adotado: 103,80

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,37	15,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,07	11,95
TOTAL MAO DE OBRA					27,56
MATERIAIS					
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4	18,6	74,4
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0048	384,11	1,84
TOTAL MATERIAIS					76,24
				Total Simples	103,80
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	103,80

87... - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

Unid: M2

Preço Adotado: 50,83

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	18,37	25,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	14,07	9,63
TOTAL MAO DE OBRA					34,79
MATERIAIS					
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	420	11,73
34557	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	M	0,42	1,5	0,63
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	28,05	0,14
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	0,0098	361,32	3,54
TOTAL MATERIAIS					16,04
				Total Simples	50,83
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	50,83

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Unid: M2

Preço Adotado: 47,2900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	13,21	14,7952
12391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	51	0,765
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	1,0028
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					14,6658

Total Simples	47,29
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	47,29

87508 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Preço Adotado: 54,75

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,506	18,37	27,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	14,07	10,59
TOTAL MAO DE OBRA					38,25
MATERIAIS					
7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,24	0,29	10,79
34557	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	M	0,58	1,5	0,87
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069	28,05	0,19
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	0,0106	439,6	4,65
TOTAL MATERIAIS					16,5
Total Simples					54,75
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					54,75

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

Preço Adotado: 399,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	4,8	13,21	63,408
12391	PEDREIRO	H	2,4	17,83	42,792
TOTAL MAO DE OBRA					106,2
MATERIAIS					
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3	2,7	3,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6	0,46	0,736
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	55	0,22
195	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1	286,67	286,67
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	3	2,1
TOTAL MATERIAIS					293,236
Total Simples					399,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					399,44

91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Preço Adotado: 649,87

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	314,64	314,64
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1	224,36	224,36
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	55,9	55,9
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8	5,61	54,97
TOTAL MATERIAIS					649,87
Total Simples					649,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					649,87

C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m

Preço Adotado: 146,7800

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,4	4,6	70,84
TOTAL MATERIAIS					70,84
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	2,16	14,52	31,3632
11530	MONTADOR	H	2,5	17,83	44,575
TOTAL MAO DE OBRA					75,9382
Total Simples					146,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					146,78

91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Preço Adotado: 627,03

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	17,47	27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773	14,07	10,87
TOTAL MAO DE OBRA					37,87
MATERIAIS					
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	27,29	81,87
4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,68	301,37	506,3
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	0,05	0,99
TOTAL MATERIAIS					589,16
Total Simples					627,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					627,03

91314 -KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Unid: UN

Preço Adotado: 661,90

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	311	311
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1	224,36	224,36
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	70,44	70,44
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	5,61	56,1
TOTAL MATERIAIS					661,9
Total Simples					661,90
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					661,90

C4423 - PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Unid: UN

Preço Adotado: 269,7800

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3	19,67	59,01
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1	82,28	82,28
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
TOTAL MATERIAIS					187,29
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	17,83	45,4665
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	14,52	37,026
TOTAL MAO DE OBRA					82,4925
Total Simples					269,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					269,78

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Unid: M2

Preço Adotado: 400,33

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	18,37	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	14,07	2,68
TOTAL MAO DE OBRA					9,7
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	26,85	23,7
7568	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	UN	4,8166	0,92	4,43
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	6,43	44,04

39025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM

UN

0,5473

581,89

318,46

TOTAL MATERIAIS

390,63

Total Simples

400,33

Encargos

INCLUSOS

BDI

0

TOTAL GERAL

400,33

100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019

Unid: M2

Preço Adotado: 322,12

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	18,37	5,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	14,07	1,98
TOTAL MAO DE OBRA					7,16
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	26,85	1,71
322	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1	294,76	294,76
7568	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	UN	4,72	0,92	4,34
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,202	6,43	14,15
TOTAL MATERIAIS					314,96
Total Simples					322,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					322,12

73838/1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS

Unid: UN

Preço Adotado: 2.086,79

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,2	4,56
TOTAL MAO DE OBRA					4,56
MATERIAIS					
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1	387,98	387,98
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	277,36	524,21
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1	1157,78	1157,78
11523	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1	12,26	12,26
TOTAL MATERIAIS					2082,23
Total Simples					2.086,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					0