



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA CRECHE MAURA ROSA RODRIGUES

Local: - NOVA FRIBURGO - RJ.

FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.

RELATÓRIO DA MEMORIA DE CALCULO - Anexo nº.02.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - Anexo nº.03.

10- ABRIL - 2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO DESONERADO	PREÇO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
<b>1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / CAMPO</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 49.343,80</b>	<b>R\$ 56.861,85</b>
1.1	02.020.0002-A	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,00	R\$ 180,82	R\$ 192,13	R\$ 1.808,20	R\$ 1.921,30
1.2	90777	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 85,99	R\$ 99,71	R\$ 18.917,80	R\$ 21.936,20
1.3	93572	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 5.723,56	R\$ 6.600,87	R\$ 28.617,80	R\$ 33.004,35
<b>2.0 - DEMOLIÇÃO</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 25.957,84</b>	<b>R\$ 29.619,32</b>
2.1	15.003.0410-A	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	13,00	R\$ 116,88	R\$ 127,72	R\$ 1.519,44	R\$ 1.660,36
2.2	05.001.0146-A	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	2,00	R\$ 35,17	R\$ 40,59	R\$ 70,34	R\$ 81,18
2.3	05.001.0074-A	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	324,98	R\$ 4,43	R\$ 5,11	R\$ 1.439,66	R\$ 1.660,64
2.4	05.001.0081-A	05.001.0081-0	REMOCAO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	1295,00	R\$ 1,03	R\$ 1,19	R\$ 1.333,85	R\$ 1.541,05
2.5	05.001.0015-A	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	291,33	R\$ 14,41	R\$ 16,64	R\$ 4.198,06	R\$ 4.847,73
2.6	05.001.0009-A	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	12,90	R\$ 17,72	R\$ 20,45	R\$ 228,58	R\$ 263,80
2.7	05.001.0164-A	05.001.0164-0	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (INTERNO OU EXTERNO)	M2	131,21	R\$ 29,89	R\$ 34,50	R\$ 3.921,86	R\$ 4.526,74
2.8	97647	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,00	R\$ 3,12	R\$ 3,47	R\$ 109,20	R\$ 121,45
2.9	97647	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	421,81	R\$ 3,12	R\$ 3,47	R\$ 1.316,04	R\$ 1.463,68
2.10	05.001.0001-A	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	7,92	R\$ 201,72	R\$ 232,81	R\$ 1.597,62	R\$ 1.843,85
2.11	05.001.0177-A	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	202,99	R\$ 42,83	R\$ 49,43	R\$ 8.694,06	R\$ 10.033,79
2.12	100982	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	202,99	R\$ 6,04	R\$ 6,23	R\$ 1.226,05	R\$ 1.264,62
2.13	95875	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	183,69	R\$ 1,65	R\$ 1,69	R\$ 303,08	R\$ 310,43
<b>3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>			
<b>4.0 - ESTRUTURA - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 6.594,04</b>	<b>R\$ 6.812,49</b>

4.1	95957	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,23	R\$ 2.956,97	R\$ 3.054,93	R\$ 6.594,04	R\$ 6.812,49
<b>5.0 - ALVENARIA</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 19.766,76</b>	<b>R\$ 20.467,66</b>
5.1	87477	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	270,00	R\$ 53,92	R\$ 56,02	R\$ 14.558,40	R\$ 15.125,40
5.2	96361	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	14,84	R\$ 116,20	R\$ 119,56	R\$ 1.724,40	R\$ 1.774,27
5.3	12.025.0001-A	12.025.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCOCLASSICO COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDO NAS DUAS FACES,APOIADANO PISO E NA PAREDE,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DEFIXACAO DO MARMORE,PORTAS E SUAS FERRAGENS(VIDE ITENS 14.007.0085 E 14.007.0200).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,46	R\$ 450,88	R\$ 466,27	R\$ 2.461,80	R\$ 2.545,83
5.4	14.007.0200-A	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"X5/16" COM ROSCA	UN	6,00	R\$ 170,36	R\$ 170,36	R\$ 1.022,16	R\$ 1.022,16
<b>6.0 - REVESTIMENTO</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 52.258,62</b>	<b>R\$ 56.520,82</b>
6.1	13.001.0106-A	13.001.0106-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,ADITIVADA COM 10% DE MICROSSILICA	M2	118,31	R\$ 16,55	R\$ 17,94	R\$ 1.958,03	R\$ 2.122,48
6.2	13.001.0040-A	13.001.0040-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 9MM	M2	540,00	R\$ 26,78	R\$ 29,74	R\$ 14.461,20	R\$ 16.059,60
6.3	13.030.0255-A	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSETE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	286,14	R\$ 74,11	R\$ 79,20	R\$ 21.205,83	R\$ 22.662,28
6.4	13.026.0015-A	13.026.0015-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSETE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	45,08	R\$ 85,27	R\$ 91,50	R\$ 3.843,97	R\$ 4.124,82
6.5	14.006.0399-A	14.006.0399-0	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA DE LEI,15X2CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS,EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M	167,62	R\$ 63,51	R\$ 68,03	R\$ 10.645,54	R\$ 11.403,18
6.6	98695	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,24	R\$ 64,31	R\$ 66,28	R\$ 144,05	R\$ 148,46
<b>7.0 - PAVIMENTO</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 46.169,83</b>	<b>R\$ 46.939,70</b>
7.1	87263	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	291,33	R\$ 126,49	R\$ 128,35	R\$ 36.850,33	R\$ 37.392,20
7.2	94997	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	114,00	R\$ 81,75	R\$ 83,75	R\$ 9.319,50	R\$ 9.547,50
<b>8.0 - COBERTURA</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 79.826,74</b>	<b>R\$ 80.982,84</b>
8.1	16.001.0115-A	16.001.0115-0	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA COM 3"X1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	555,00	R\$ 16,14	R\$ 17,27	R\$ 8.957,70	R\$ 9.584,85
8.2	16.005.0070-A	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE ALUMINIO,TRAPEZOIDAL,DUPLA COMESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOSUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	442,90	R\$ 141,39	R\$ 142,07	R\$ 62.621,63	R\$ 62.922,80
8.3	16.007.0023-A	16.007.0023-0	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,30	R\$ 55,80	R\$ 57,43	R\$ 1.579,14	R\$ 1.625,26
8.4	94228	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,60	R\$ 66,70	R\$ 68,35	R\$ 3.775,22	R\$ 3.868,61
8.5	16.004.0055-A	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,00	R\$ 32,24	R\$ 33,27	R\$ 677,04	R\$ 698,67
8.6	94231	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,95	R\$ 39,61	R\$ 40,47	R\$ 631,77	R\$ 645,49
8.7	05.006.0002-B	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	36,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00
8.8	05.006.0010-A	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	6,00	R\$ 43,12	R\$ 43,12	R\$ 258,72	R\$ 258,72
8.9	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	12,00	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ 35,64	R\$ 35,64

8.10	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	54,00	R\$ 0,67	R\$ 0,74	R\$ 36,18	R\$ 39,96	
8.11	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	270,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 35,10	R\$ 35,10	
8.12	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	54,00	R\$ 5,90	R\$ 6,81	R\$ 318,60	R\$ 367,74	
<b>9.0 - ESQUADRIAS</b>							<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 9.745,93</b>	<b>R\$ 13.649,96</b>
9.1	90843	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 852,74	R\$ 886,90	R\$ 852,74	R\$ 886,90	
9.2	90820	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 252,64	R\$ 258,19	R\$ 505,28	R\$ 516,38	
9.3	90806	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00	R\$ 322,76	R\$ 342,99	R\$ 322,76	R\$ 342,99	
9.4	100659	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,80	R\$ 7,37	R\$ 7,66	R\$ 79,59	R\$ 82,72	
9.5	90830	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,00	R\$ 180,57	R\$ 184,91	R\$ 3.069,69	R\$ 3.143,47	
9.6	14.003.0025-A	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,94	R\$ 421,60	R\$ 444,22	R\$ 817,90	R\$ 861,78	
9.7	37562	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	2,52	R\$ 440,59	R\$ 440,59	R\$ 1.110,28	R\$ 1.110,28	
9.8	14.002.0070-A	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,92	R\$ 1.079,64	R\$ 1.198,39		R\$ 3.499,29	
9.9	14.002.0132-A	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,60	R\$ 532,94	R\$ 571,95	R\$ 2.984,46	R\$ 3.202,92	
9.10	7170	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,94	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 3,23	R\$ 3,23	
<b>10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 13.182,99</b>	<b>R\$ 13.719,30</b>
10.1	18.081.0050-A	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,20	R\$ 336,44	R\$ 349,62	R\$ 403,72	R\$ 419,54	
10.2	18.081.0105-A	18.081.0105-0	FRONTOISPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	2,00	R\$ 53,89	R\$ 57,26	R\$ 107,78	R\$ 114,52	
10.3	18.016.0040-A	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 551,29	R\$ 555,08	R\$ 1.102,58	R\$ 1.110,16	
10.4	86910	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 88,23	R\$ 88,66	R\$ 176,46	R\$ 177,32	
10.5	18.006.0050-A	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 31,99	R\$ 33,68	R\$ 351,89	R\$ 370,48	
10.6	95547	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 47,16	R\$ 48,33	R\$ 424,44	R\$ 434,97	
10.7	89512	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00	R\$ 60,30	R\$ 62,59	R\$ 1.206,00	R\$ 1.251,80	
10.8	06.016.0051-A	06.016.0051-0	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(20X50CM) CARGA MINIMA PARATEST 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 77,30	R\$ 77,66	R\$ 2.319,00	R\$ 2.329,80	
10.9	06.015.0030-A	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00	R\$ 695,08	R\$ 723,63	R\$ 3.475,40	R\$ 3.618,15	

10.10	18.021.0035-A	18.021.0035-0	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 359,00	R\$ 359,00	R\$ 1.436,00	R\$ 1.436,00	
10.11	15.028.0010-A	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00	R\$ 544,93	R\$ 614,14	R\$ 2.179,72	R\$ 2.456,56	
<b>11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETO BÁSICO</b>							<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 17.408,03</b>	<b>R\$ 18.272,82</b>
11.1	15.007.0415-A	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	R\$ 350,21	R\$ 364,83	R\$ 350,21	R\$ 364,83	
11.2	93673	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 89,00	R\$ 91,94	R\$ 89,00	R\$ 91,94	
11.3	93654	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 11,22	R\$ 11,47	R\$ 22,44	R\$ 22,94	
11.4	93655	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,29	R\$ 12,63	R\$ 12,29	R\$ 12,63	
11.5	93657	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,59	R\$ 14,07	R\$ 54,36	R\$ 56,28	
11.6	91927	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1155,00	R\$ 5,08	R\$ 5,24	R\$ 5.867,40	R\$ 6.052,20	
11.7	91930	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	R\$ 8,59	R\$ 8,86	R\$ 910,54	R\$ 939,16	
11.8	91932	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 14,09	R\$ 14,49	R\$ 704,50	R\$ 724,50	
11.9	91953	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 23,28	R\$ 24,82	R\$ 442,32	R\$ 471,58	
11.10	91959	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 36,79	R\$ 39,19	R\$ 183,95	R\$ 195,95	
11.11	92000	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	R\$ 24,55	R\$ 26,14	R\$ 1.301,15	R\$ 1.385,42	
11.12	91936	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	R\$ 11,55	R\$ 12,29	R\$ 404,25	R\$ 430,15	
11.13	91940	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R\$ 13,77	R\$ 15,07	R\$ 330,48	R\$ 361,68	
11.14	91831	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00	R\$ 6,75	R\$ 7,26	R\$ 378,00	R\$ 406,56	
11.15	91834	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00	R\$ 7,57	R\$ 8,17	R\$ 2.498,10	R\$ 2.696,10	
11.16	15.036.0073-A	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 10,25	R\$ 11,22	R\$ 102,50	R\$ 112,20	
11.17	Comp 81	Comp 81	AQUECEDOR ELÉTRICO VERSÁTIL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 194,06	R\$ 195,71	R\$ 194,06	R\$ 195,71	
11.18	Comp 12	Comp 12	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 103,80	R\$ 110,07	R\$ 2.906,51	R\$ 3.081,90	
11.19	97608	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	R\$ 93,71	R\$ 95,87	R\$ 655,97	R\$ 671,09	
<b>12.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>							<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 1.084,82</b>	<b>R\$ 1.155,95</b>
12.1	15.003.0068-A	15.003.0068-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",CONEXOES E REGISTRO	UN	1,00	R\$ 1.084,82	R\$ 1.155,95	R\$ 1.084,82	R\$ 1.155,95	
<b>13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 18.740,38</b>	<b>R\$ 19.125,26</b>
13.1	09.001.0100-A	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	113,30	R\$ 87,80	R\$ 87,84	R\$ 9.947,74	R\$ 9.952,27	
13.2	09.026.0025-A	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 118,90	R\$ 119,28	R\$ 951,20	R\$ 954,24	
13.3	05.001.0370-A	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	21,00	R\$ 9,63	R\$ 11,12	R\$ 202,23	R\$ 233,52	

13.4	05.001.0385-A	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	229,03	R\$ 6,02	R\$ 6,95	R\$ 1.378,76	R\$ 1.591,75	
13.5	05.001.0350-A	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	27,83	R\$ 10,43	R\$ 12,04	R\$ 290,26	R\$ 335,07	
13.6	05.054.0001-A	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE N°6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 35,85	R\$ 36,47	R\$ 466,05	R\$ 474,11	
13.7	05.057.0010-A	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 107,49	R\$ 109,07	R\$ 1.397,37	R\$ 1.417,91	
13.8	10849	10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	R\$ 1.080,01	R\$ 1.080,01	R\$ 1.080,01	R\$ 1.080,01	
13.9	05.055.0022-A	05.055.0022-0	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 137,58	R\$ 140,29	R\$ 3.026,76	R\$ 3.086,38	
<b>14.0 - PINTURA</b>								<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 49.741,51</b>	<b>R\$ 54.755,41</b>
14.1	17.017.0320-A	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	427,37	R\$ 17,13	R\$ 18,75	R\$ 7.320,84	R\$ 8.013,18	
14.2	17.017.0100-A	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	35,64	R\$ 41,72	R\$ 45,14	R\$ 1.486,90	R\$ 1.608,78	
14.3	17.017.0140-A	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORMEO ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	35,64	R\$ 7,62	R\$ 8,16	R\$ 271,57	R\$ 290,82	
14.4	17.017.0150-A	17.017.0150-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COMESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,NA COR E TIPO DA EXISTENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	64,05	R\$ 12,74	R\$ 14,02	R\$ 815,99	R\$ 897,98	
14.5	17.018.0060-A	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	583,43	R\$ 29,49	R\$ 33,03	R\$ 17.205,35	R\$ 19.270,69	
14.6	17.018.0110-A	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,INCOLOR OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,REVESTIMENTO,MADEIRA E FERRO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1231,05	R\$ 15,22	R\$ 16,71	R\$ 18.736,58	R\$ 20.570,84	
14.7	17.040.0024-A	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	114,00	R\$ 11,70	R\$ 12,98	R\$ 1.333,80	R\$ 1.479,72	
14.8	05.006.0002-B	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	72,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
14.9	05.006.0010-A	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	8,00	R\$ 43,12	R\$ 43,12	R\$ 344,96	R\$ 344,96	
14.10	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	12,00	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ 35,64	R\$ 35,64	
14.11	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	54,00	R\$ 0,67	R\$ 0,74	R\$ 36,18	R\$ 39,96	
14.12	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	270,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 35,10	R\$ 35,10	
14.13	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	54,00	R\$ 5,90	R\$ 6,81	R\$ 318,60	R\$ 367,74	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 389.821,29</b>	<b>R\$ 418.883,38</b>	
<b>BDI</b>						<b>26,46%</b>	<b>20,37%</b>	<b>R\$ 103.146,71</b>	<b>R\$ 85.326,54</b>	
<b>TOTAL DESONERADO</b>								<b>TOTAL ONERADO</b>		
<b>TOTAL GERAL (com BDI)</b>								<b>R\$ 492.968,00</b>	<b>R\$ 504.209,92</b>	
<b>SERÁ CONSIDERADO O MENOR PREÇO</b>						<b>VALOR COM DESONERAÇÃO</b>		<b>R\$ 492.968,00</b>		

