



APAE - ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS

PLANILHA ORCAMENTÁRIA

Tipo Obra: **CONSTRUÇÃO**

Obra :**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO COBERTO (20 X30)M EM ESTRUTURA PREMOLDADA COM VESTIÁRIO E SALAS DE APOIO DA APAE, EM CAMPINA GRANDE-PB**

Descrição: OBS.: ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUIDOS NO SERVICOS

Data Base: MAIO - 2022

Localidade: CAMPINA GRANDE

Órgão: ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS - APAE

BDI (%): 27,50

BDI Equipamento (%): 0,00

Total: R\$ 1.181.036,85

Data de Abertura: JUNHO/2022

Encargos Sociais (%): 86,19

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
ETAPA 1 - ETAPA GERAL							121.143,71
1.1 SERVICOS PRELIMINARES							71.844,86
1.1.1	161009	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	600,0000	2,72	1.632,00
1.1.2	150130		LOCACAO DE CONTAINER 2,30M X 4,30M, ALT. 2,50M, PARA SANITARIO COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS,1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO ,INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	MÊS	6,0000	705,59	4.233,54
1.1.3	165583	ORSE	LOCACAO DE CONTAINER 2,30M X 4,30M, ALT. 2,50M COM SANITÁRIO, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIA INTERNA, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	MÊS	6,0000	428,13	2.568,78
1.1.4	173875	ORSE	TAPUME EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO COM 2,00M DE ALTURA,COM PORTAO DO MESMO MATERIAL, FIXADO COM BARROTES 3X3",FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	160,0000	55,00	8.800,00
1.1.5	172579		PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO N 18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,0000	326,76	7.842,24
1.1.6			LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	600,0000	4,36	2.616,00



1.1.7	166380	164318	CARRO DE PASSEIO (5 PASSAG, 4 PORTAS, DIREC HIDRAULICA, AR CONDICIONADO,ZERO KM, POTENCIA DO MOTOR MAIOR QUE 1.0), INCLUSIVE SEGURO, COMBUSTIVEL 80L SEMANAIS, ADESIVO COM NOME E LOGOTIPO DO ORGAO(50X25)CM , MANUT E MOTORISTA	MÊS	6,0000	6.883,83	41.302,98
1.1.8	164848		INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV, EXCLUINDO FORNECIMENTO MEDIDO.	UND	1,0000	1.825,67	1.825,67
1.1.9	161692	S78072	LIGACAO/INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UND	1,0000	409,06	409,06
1.1.10	175643		LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	1,0000	614,59	614,59
1.2 ADMINISTRACAO LOCAL						45.834,27	
1.2.1	180573	O13615	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	6,0000	5.547,58	33.285,48
1.2.2	180575	O13615	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UN	6,0000	1.127,42	6.764,52
1.2.3	180577	O13615	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,0000	2.527,48	2.527,48
1.2.4	180581	O13615	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,0000	3.256,79	3.256,79
1.3 DIVERSOS						3.464,58	
1.3.1	161857	SINCO/262	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA	UN	20,0000	20,83	416,60
1.3.2	161691		LOGOTIPO DA APAE	UN	1,0000	1.172,04	1.172,04
1.3.3	162856		PLACA DE INAUGURACAO, EM ACO INOX (80 X 60)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.875,94	1.875,94
ETAPA 2 - IMPLANTACAO DO GINASIO COBERTO COM VESTIÁRIO (20 X 30)M						744.656,05	
2.1 MOVIMENTO DE TERRA						6.938,06	
2.1.1	160431		ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADEATE 2,50M - DESONERADO	M3	27,6000	50,71	1.399,60
2.1.2	160148		ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA/ARGILA PARA ATERRO, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	44,7100	99,77	4.460,72
2.1.3	160253		BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10,00KM -	M3	17,5200	32,82	575,01



2.1.4	135898		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,1700	41,31	502,74
2.2 FUNDAÇÃO							72.816,26
2.2.1	175205		ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4.	M3	79,4800	377,32	29.989,39
2.2.2	146926	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	12,2300	266,14	3.254,89
2.2.3	177901		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PREPARO EM BETONEIRA	M3	7,7800	1.116,99	8.690,18
2.2.4	177854		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM FORMA EM TABUA COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	M3	4,4800	1.366,30	6.121,02
2.2.5	161070	S78602	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M2	105,0400	77,97	8.189,97
2.2.6	136985	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	36,0000	460,30	16.570,80
2.3 ESTRUTURA							141.194,70
2.3.1	177072	161030	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	8,1700	1.793,59	14.653,63
2.3.2	176783	161031	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA.	M3	8,7800	2.720,03	23.881,86
2.3.3	176637	163816	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	11,4000	2.645,42	30.157,79
2.3.4	167653		PILAR PREMOLDADO SPI(0,20X0,50X8,75)M DE ALTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,0000	1.966,67	23.600,04
2.3.5	167771		PILAR PREMOLDADO SPI (0,205X0,30X8,85)M DE ALTURA ,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,0000	1.214,69	7.288,14
2.3.6	167654		VIGA RADIER PREMOLDADO SPI (0,125X0,40X5,80)M DE COMPRIMENTO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,0000	495,98	4.959,80
2.3.7	167772		VIGA RADIER PREMOLDADO SPI (0,125X0,40X4,46)M DE COMPRIMENTO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,0000	381,39	3.051,12
2.3.8	167655		VIGA CONTRAVENTAMENTO PREMOLDADO (0,12X0,35X5,80)M DE COMPRIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,0000	433,97	4.339,70



2.3.9	167656		VIGA CONTRAVENTAMENTO PREMOLDADO (0,12X0,40X4,46)M DE COMPRIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,0000	381,39	3.051,12
2.3.10	167657		VIGA CINTA PREMOLDADO (0,10X0,30X5,80)M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,0000	396,51	3.965,10
2.3.11	167659		VIGA TERÇA PREMOLDADA PARA COBERTA COM 22,36M DE COMPRIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	512,0000	43,45	22.246,40
2.4 PAREDES E PAINÉIS							107.039,40
2.4.1	153662		ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	368,0000	45,89	16.887,52
2.4.2	163657		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	339,5000	229,84	78.030,68
2.4.3	144120		ALVENARIA DE 1VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	120,0000	101,01	12.121,20
2.5 COBERTA							46.496,96
2.5.1	169643		TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO E=8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10, COM ATÉ 2 AGUAS , INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	716,8000	60,45	43.330,56
2.5.2	174565	OSER 251	CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA DE 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,0000	98,95	3.166,40
2.6 ESQUADRIA							39.459,84
2.6.1	162804		CORRIMAO/ GUARDA-CORPO COM 04 TUBOS HORIZONTAIS DE 1 1/2" NAS ALTURAS DE: 0,30M, 0,72M, 0,90M E 1,10M, E 01 TUBOS VERTICAIS A CADA 1,20M - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	106,3200	353,21	37.553,29
2.6.2	163653		PORTAO DE ABRIR EM CHAPA GALVANIZADA N 20, COM VENEZIANA FIXA E MOLDURA EM TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	5,2800	361,09	1.906,56
2.7 REVESTIMENTOS							31.572,84
2.7.1	161687	87879	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO -	M2	947,2800	3,57	3.381,79



2.7.2	136543	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/201 4	M2	947,2800	29,76	28.191,05
2.8 PISO						107.255,78	
2.8.1	161037		CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA=0,60M), EM CONCRETO DESEMPOLADO	M	21,4000	136,96	2.930,94
2.8.2	179229		PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO E= 0,10 M, COM LONA PLASTICA PRETA E TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	552,0000	102,33	56.486,16
2.8.3	163181		POLIMENTO MECANICO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	552,0000	19,48	10.752,96
2.8.4	165605		CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO) PARA LAJE DE PISO/RAMPA COM FCK>=25MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	10,7600	1.165,75	12.543,47
2.8.5	160984	98679	PISO CIMENTADO QUEIMADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	170,8500	31,49	5.380,07
2.8.6	163140		RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA	M2	145,0800	107,07	15.533,72
2.8.7	178175		PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES (25X25CM), APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIAL	M2	37,2800	97,33	3.628,46
2.9 PINTURA						111.371,17	
2.9.1	175909		PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMIBRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS	M2	64,8500	23,94	1.552,51
2.9.2	175910		PINTURA ABSTRATA EPOXI DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA*	M	59,2000	20,88	1.236,10
2.9.3	162823		PINTURA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMIBRILHO/ FOSCO/ACETINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS	M2	648,2500	26,67	17.288,83



2.9.4	168181		PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM ELEMENTO VAZADO*	M2	1.188,2500	12,20	14.496,65
2.9.5	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMA0	M2	765,5600	2,24	1.714,85
2.9.6	153965		PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS, DUAS DEMAOS	M2	90,0800	15,19	1.368,32
2.9.7	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	364,0800	15,19	5.530,38
2.9.8	153528	96135	MASSA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMAOS	M2	720,5200	22,61	16.290,96
2.9.9	197758	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	552,0000	53,66	29.620,32
2.9.10	168133		PINTURA E EPOXI DE FAIXAS DE DEMARCACAO DO PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA	M	128,0000	22,62	2.895,36
2.9.11	168132		PINTURA E EPOXI DE FAIXAS DE DEMARCACAO DO PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA, 0,5 CM DE LARGURA	M	223,0000	13,23	2.950,29
2.9.12	172643		PINTURA EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPEFÍCIE METÁLICA, INCLUSO DUAS DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE PISTOLA (AR- COMP.)	M2	672,1200	24,44	16.426,61
2.10 INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO							2.956,48
2.10.1	154552	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	32,45	129,80
2.10.2	134755	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	4,0000	153,43	613,72
2.10.3	165060		PLACA DE SINALIZACAO COMPLEMENTAR, PARA INDICACAO DO PROCEDIMENTO DE ABERTUTA DAS PORTAS COM DISPOSITIVO ANTIPANICO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO	UN	4,0000	25,54	102,16
2.10.4	165061		PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO , FOTOLUMINESCENTE, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	24,15	96,60
2.10.5	134807	83635	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	273,65	1.094,60
2.10.6	134804	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	229,90	919,60
2.11 INSTALACAO ELETRICA							14.824,50



2.11.1	150753		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO,6,0MM2, 1 KV /90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	50,0000	13,49	674,50	
2.11.2	166559	SUPLAN	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,0000	12,20	122,00	
2.11.3	134457	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	500,0000	4,08	2.040,00	
2.11.4	163682		CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL (XLPE), 4,0MM2, 1KV, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	350,0000	10,75	3.762,50	
2.11.5	165636		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A A 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,0000	11,20	67,20	
2.11.6	172992		DISJUNTOR DR 30mA BIPOLAR PADRÃO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,0000	151,80	151,80	
2.11.7	163375		QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 08 DISJUNTORES DIN.	UND	1,0000	99,42	99,42	
2.11.8	145101		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	20,0000	17,51	350,20	
2.11.9	161107	S77151	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	250,0000	7,99	1.997,50	
2.11.10	161957		REFLETOR LED 100W BRANCO FRIO, 1000LM, TEMPERATURA DE COR:6000K BRANCO FRIO, GRAU DE PROTECAO:IP66	UND	19,0000	208,39	3.959,41	
2.11.11			ABRAÇADEIRA METÁLICA UNIÃO HORIZONTAL	UND	40,0000	3,56	142,40	
2.11.12	160972	12101	CAIXA DE INSPECAO DE PVC PARA ATERRAMENTO 200MM - COM TAMPA	UND	2,0000	21,78	43,56	
2.11.13	160283	SUPLAN	HASTE DE ATERRAMENTO/COPPERWELD EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO C	UND	1,0000	67,79	67,79	
2.11.14	180359		CAIXA INSPECAO EM CONCRETO COM TAMPA PARA ATERRAMENTO 300 MM X 400MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,0000	26,06	26,06	
2.11.15	134527	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	8,0000	11,59	92,72	
2.11.16	134755	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	8,0000	153,43	1.227,44	
2.12 DIVERSOS							62.730,06	
2.12.1	163656		PINTURA DE LOGOTIPO PARA DEMARCAÇÃO DE VAGA PARA PCD (PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS)	UND	6,0000	135,61	813,66	
2.12.2	160471	S77426	CONJUNTO DE TRAVE PARA FUTSAL OFICIAL DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1,0000	6.634,92	6.634,92	



2.12.3	145102		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H=*255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	4.027,98	4.027,98
2.12.4	153971		TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE*1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE, INCLUSIVE SUPORTE/ESTRUTURA OFICIAL PARA TABELA EM ACO, D=5", H=3,05M PISO E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	CJ	1,0000	5.634,00	5.634,00
2.12.5	161836		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UND	6,0000	483,51	2.901,06
2.12.6	163653		PORTAO DE ABRIR EM CHAPA GALVANIZADA N 20 (1,80X2,50)M, COM VENEZIANA FIXA E MOLDURA EM TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2", DE ACORDO COM PROJETO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EM ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,0000	1.444,36	5.777,44
2.12.7	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	600,0000	2,70	1.620,00
2.12.8	162804		CORRIMÃO COM GUARDA CORPO COM 04 TUBOS HORIZONTAIS DE 1 1/2" NAS ALTURAS DE 0,30M , 0,72M, 0,90M E 1,10M E 01 TUBO VERTICAL A CADA 1,20M	M	100,0000	353,21	35.321,00
ETAPA 3 - CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO (15 X 3,20)M E SALAS DE APOIO							315.237,09
3.1 SERVICOS PRELIMINARES							870,44
3.1.1	176623		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	121,4000	7,17	870,44
3.2 MOVIMENTO DE TERRA							13.313,83
3.2.1	135893	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2,50M	M3	33,8400	67,63	2.288,60
3.2.2	160148		ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA/ARGILA PARA ATERRO, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	99,0000	99,77	9.877,23
3.2.3	154831	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,0000	41,00	1.148,00



3.3 FUNDACAO							22.204,42	
3.3.1	175205		ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4.	M3	9,6500	463,26	4.470,46	
3.3.2	161070	S78602	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	35,3200	97,17	3.432,04	
3.3.3	177901		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PREPARO EM BETONEIRA.	M3	3,2300	1.416,19	4.574,29	
3.3.4	177854		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM FORMA EM TABUA COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	M3	3,1800	1.719,47	5.467,91	
3.3.5	136985	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,5700	460,30	722,67	
3.3.6	146926	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	10,2200	346,09	3.537,04	
3.4 ESTRUTURA							39.388,66	
3.4.1	176637	163816	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTAS COM FCK >=30 MPA, COM FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA.	M3	2,6500	2.645,42	7.010,36	
3.4.2	178017	160460	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA VERGA/ CONTRA VERGA COM FCK >=30MPA, FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO DE 3VEZES, 4 VERGALHOES, COM BETONEIRA	M3	0,7700	1.628,37	1.253,84	
3.4.3	176783	161031	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) P/ PILARES COM FCK >=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA.	M3	4,5000	4.011,80	18.053,10	
3.4.4	177072	161030	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA VIGA 20x50CM COM FCK >=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	UN	3,8600	3.386,36	13.071,35	
3.5 PAREDES E PAINÉIS							20.153,31	
3.5.1	153662		ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	296,1000	48,93	14.488,17	



3.5.2	161899	79627	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA / VERDE UBATUBA OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0 CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	9,2900	609,81	5.665,13
3.6 COBERTA						34.366,47	
3.6.1	169643		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAXIMA DE 10, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO*	M2	121,4000	79,55	9.657,37
3.6.2	153533	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M2	113,7000	41,11	4.674,21
3.6.3	146782	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	26,0000	57,19	1.486,94
3.6.4	161835		CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,0000	56,74	1.134,80
3.6.5	134255	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA INCLINADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C /LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM	M2	121,4000	85,76	10.411,26
3.6.6			LINHA EM MADEIRA DE LEI MASSARANDUBA 3X3"	M	105,0000	47,70	5.008,50
3.6.7	161761		REGULARIZAÇÃO EM LAJE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, E= 2CM	M2	121,4000	16,42	1.993,39
3.7 ESQUADRIAS						17.812,02	
3.7.1	161982		PORTA MADEIRA DE LEI TIPO FIXE (MUIRICATIARA, ANGELIM, JATOBA) PARA PINTURA, INCLUSO DOBRADICAS 3 1/2" X 3" E PARAFUSOS DE FIXACAO, (SEM FECHADURA, ARO E ALIZARES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	17,0100	418,48	7.118,34
3.7.2	172858		FORRA EM MADEIRA DE LEI (0,90 X 2,10)M, INCLUSIVE ALIZAR(NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	9,0000	323,20	2.908,80
3.7.3	180131		PORTA EM ALUMINIO LINHA A25" DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,8800	353,45	1.017,94
3.7.4	133745	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRA O MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	9,0000	135,83	1.222,47
3.7.5	161808	S75751	PUXADOR DE AÇO INOX COM L= 55CM	UND	9,0000	193,46	1.741,14
3.7.6	161525	94586	ESQUADRIA/JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO LISO DE 6MM (CRU/BRANCO/PRETO), MAXIM-AR/FIXA/GUILHOTINA/BASCULANTE/DE CORRER	M2	5,4000	704,32	3.803,33



3.8 REVESTIMENTO							45.866,63	
3.8.1	161687	87879	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO -	M2	806,4000	3,57	2.878,85	
3.8.2	136543	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/201 4	M2	655,2000	32,83	21.510,22	
3.8.3	136548	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPAR O MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS	M2	151,2000	25,63	3.875,26	
3.8.4	175393		REVESTIMENTO EM CERAMICA (30X30)CM, PEI-5, TIPO A, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	151,2000	67,14	10.151,57	
3.8.5	161922		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	99,0000	8,12	803,88	
3.8.6	161923	87532	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCA	M2	99,0000	67,14	6.646,86	
3.9 PISO							14.621,66	
3.9.1	161086	94968	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L	M2	99,0000	27,68	2.740,32	
3.9.2	161761		REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	99,0000	16,42	1.625,58	
3.9.3	161037		CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA=0,60M), EM CONCRETO DESEMPOLADO	M	26,3500	136,96	3.608,90	
3.9.4	168000		REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M ²	M2	99,0000	67,14	6.646,86	
3.10 PINTURA							28.436,18	
3.10.1	136254	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	99,0000	13,36	1.322,64	
3.10.2	136258	88494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	99,0000	17,03	1.685,97	



3.10.3	136255	88487	APLICAÇÃO DE MANUAL DE TINTA LATEX PVA EM PAREDES,UMA DEMAOS	M2	45,0000	12,20	549,00	
3.10.4	162823		PINTURA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS	M2	74,7300	23,94	1.789,04	
3.10.5	136274	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO*	M2	49,2800	24,44	1.204,40	
3.10.6	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	M2	443,1300	2,24	992,61	
3.10.7	153528	96135	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	722,4300	22,61	16.334,14	
3.10.8	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	279,3000	15,19	4.242,57	
3.10.9	136250	88482	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	99,0000	3,19	315,81	
3.11 LOUÇAS E METAIS							26.844,89	
3.11.1	146032		CHUVEIRO PLASTICO BRANCO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA	UND	4,0000	18,44	73,76	
3.11.2	143345	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUS O VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UND	6,0000	183,80	1.102,80	
3.11.3	135567	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO , INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNEC. E INST.	UND	3,0000	530,15	1.590,45	
3.11.4	161603	S62996	BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COM DIAMETRO 1 1/2" - 0,80M	UND	24,0000	248,70	5.968,80	
3.11.5	133899	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	5,5200	549,58	3.033,68	
3.11.6	147312	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVAT ORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO	UND	10,0000	86,71	867,10	
3.11.7	162154		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO	UND	7,0000	22,80	159,60	
3.11.8	180437		BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, FIXACAO EM ALUMINIO, PARAFUSOS, BUCHAS E CHAVE ALLEN	UND	4,0000	608,90	2.435,60	
3.11.9	162011	95472	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,0000	1.538,30	6.153,20	



3.11.10	163229		CUBA / LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO (40 X 30)CM, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 1/4" X 1 1/2",ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1", CONJUNTO PARA FIXACAO, EXCLUSIVE TORNEIRA PADRAO POLPULAR	UND	4,0000	223,37	893,48	
3.11.11	163303		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,0000	84,86	848,60	
3.11.12	148836	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXACAO.	UND	4,0000	30,28	121,12	
3.11.13	152665		TAMPO/BANCADA EM GRANITO CINZA COM RESPALDO E TESTEIRA DE 8CM, E LARGURA DE 0,50M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,5000	320,46	480,69	
3.11.14	146029		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	7,0000	35,22	246,54	
3.11.15	172463	100858	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,0000	642,60	1.285,20	
3.11.16	163333		TORNEIRA METALICA DE MESA/BANCADA PARA LAVATORIO 1/4 DE VOLTA, DE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	9,0000	161,44	1.452,96	
3.11.17	135529		SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	9,0000	8,04	72,36	
3.11.18	135531		ENGATE FLESIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	9,0000	6,55	58,95	
3.12 INSTALACAO SANITÁRIA								12.507,61
3.12.1	134897	91795	(COMPOSICAO REPRES.) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS.	M	41,8100	56,46	2.360,59	
3.12.2	134895	91793	(COMPOSICAO REPRES.) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES P/ PRÉDIOS	M	68,2600	49,08	3.350,20	
3.12.3	134894	91792	(COMPOSICAO REPRES.) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS	M	22,1700	46,89	1.039,55	
3.12.4	135513	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UN	15,0000	24,75	371,25	



3.12.5	161836		P CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA	UN	6,0000	483,51	2.901,06
3.12.6	160130		PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO	UN	24,0000	103,54	2.484,96
3.13 INSTALACAO HIDRAULICA							8.813,72
3.13.1	135643	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	2,0000	90,67	181,34
3.13.2	135641	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAN OPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	6,0000	86,09	516,54
3.13.3	147325	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPL A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA R ESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2 016	UN	4,0000	127,35	509,40
3.13.4	134890	91787	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS.	M	28,9400	28,89	836,08
3.13.5	134889	91786	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOL DAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DI STRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PR EDIOS. AF_10/2015	M	66,0900	24,98	1650,93
3.13.6	134888	91785	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	24,0700	35,34	850,63
3.13.7	166394		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA COM TUBULACAO DE PVC , DN 25 MM E DN 32 MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA*	UND	32,0000	133,40	4268,80
3.14 INSTALACAO AGUAS PLUVIAIS							22.198,92
3.13.1	163787		RALO HEMISFERICO EM F F, TIPO ABACAXI 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,0000	46,07	414,63



3.13.2	167826		CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 170 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	99,9000	52,49	5.243,75
3.13.3	134893	91790	(COMPOSICAO REPRES.) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PAR A PREDIOS.	M	121,7400	58,43	7.113,27
3.13.4	147020	91791	(COMPOSICAO REPRES.) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS.	M	52,3700	79,28	4151,89
3.13.5	177903		CAIXA ENTERRADA DE AREIA, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA COM FUNDO EM BRITA (10CM)	UN	11,0000	479,58	5.275,38
3.15 INSTALACAO ELETRICA							5.991,88
3.15.1	134455	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	135,0000	2,74	369,90
3.15.2	161107	S77151	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, 25 MM 3/4", INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	58,0000	7,99	463,42
3.15.3	154542	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W,- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	14,0000	31,31	438,34
3.15.4	134594	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	11,0000	20,71	227,81
3.15.5	134600	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	32,75	65,50
3.15.6	134527	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	7,0000	11,59	81,13
3.15.7	166433	S49025	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0000	171,02	1.710,20
3.15.8	134755	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,0000	153,43	2.454,88
3.15.9	164871		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA , PVC- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2018	UN	10,0000	18,07	180,70
3.16 DIVERSOS							1.846,45



3.16.1	179392		BANCO EM ALVENARIA COM PLACA EM CONCRETO E REVESTIDA EM GRANITO POLIDO E=2,5CM, NAS DIMENSOES COMPRIMENTO C=1,6M ALTURA H=0,4 E LARGURA L=0,40M*	M	3,2000	441,37	1.412,38
3.16.2	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	44,1000	2,70	119,07
3.16.3	160253		BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM.	M3	7,2000	43,75	315,00
Total da Obra:							1.181.036,85