

Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Valença

ANEXO II
TOMAD DE PREÇOS Nº 001/2020
Processo Administrativo nº 22.464/2019

Planilha Orçamentária
(Servidor Responsável: Arquiteto André de Assis Meijas)

Objeto: Planilha de Custos

Secretaria de Obras e Planejamento Urbano

Obra: Reforma e Modernização de Quadra Poliesportiva
Rua Joaquim Gabriel - s/nº - Bairro Biquinha - Valença / RJ.

Referência: Sinapi/Emop/Sco 04/2019

Cód.	Item	Discriminação de Serviços	Unid.	Quant.	Valor Real	Valor com BDI 20,99%	Valor
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	R\$ 446,51	R\$ 540,28	R\$ 1.556,01
99059	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	29,51	R\$ 41,24	R\$ 49,90	R\$ 1.472,55
06.001.0242-A	1.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	28,54	R\$ 5,96	R\$ 7,21	R\$ 205,77
06.272.0002-A	1.4	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	28,54	R\$ 13,80	R\$ 16,70	R\$ 476,62
74253/001	1.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO(LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA)	M	17,05	R\$ 27,10	R\$ 32,79	R\$ 559,07
02.004.0002-B	1.6	BARRACÃO DE OBRA EXECUTADO COM PAREDES DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, DE 2,44 X 1,22M E 9MM DE ESPESSURA E PISO E ESTRUTURA DE MADEIRA DE 3", SENDO A COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, EXCLUSIVE PINTURA E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS, CONFORME PROJETO Nº 2005/EMOP, CONSTANDO DE: ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPÓSITOS E TORRE COM CAIXA D'ÁGUA DE 500l, SENDO REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	6,25	R\$ 344,36	R\$ 416,68	R\$ 2.604,25
		Sub-total					6.874,27
	2	SEGURANÇA DA OBRA					
02.002.0007-A	2.1	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA.	M2	77,46	16,83	R\$ 20,36	R\$ 1.577,09
05.105.0098-A	2.2	MÃO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO	H	200,00	16,20	R\$ 19,60	R\$ 3.920,00
		Sub-total					5.497,09
	3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
97633	3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,02	20,40	R\$ 24,68	R\$ 938,33
97631	3.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,02	2,93	R\$ 3,55	R\$ 134,97
97622	3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,54	50,37	R\$ 60,95	R\$ 93,86
97647	3.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	27,90	2,95	R\$ 3,57	R\$ 99,60
97655	3.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,11	17,13	R\$ 20,73	R\$ 271,77
97644	3.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,36	8,17	R\$ 9,89	R\$ 33,23
97645	3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,88	23,65	R\$ 28,62	R\$ 82,43
97661	3.8	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	69,04	0,59	R\$ 0,71	R\$ 49,02
97663	3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	3,00	10,87	R\$ 13,15	R\$ 39,45
97660	3.10	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	4,00	0,59	R\$ 0,71	R\$ 2,84
97662	3.11	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	22,60	0,44	R\$ 0,53	R\$ 11,98
97666	3.12	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	1,00	7,92	R\$ 9,58	R\$ 9,58
21.004.0095-A	3.13	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, DE 3,50 A 9,00M	UND	1,00	88,16	R\$ 106,67	R\$ 106,67
05.001.0147-A	3.14	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	247,18	12,91	R\$ 15,62	R\$ 3.860,95
97626	3.15	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,18	522,25	R\$ 631,92	R\$ 113,75
84084	3.16	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	32,39	7,72	R\$ 9,34	R\$ 302,52
		Sub-total					6.150,95
	4	SEVIÇOS COMPLEMENTARES					

05.006.0001-B	4.1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PA	M2xMÊS	690,00	4,00	R\$ 4,84	R\$ 3.339,60
04.020.0122-A	4.2	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2 x KM	1.380,00	0,11	R\$ 0,13	R\$ 179,40
05.005.0014-A	4.3	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 60 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008) M	M2	60,00	0,94	R\$ 1,14	R\$ 68,40
05.008.0008-B	4.4	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	180,00	0,42	R\$ 0,51	R\$ 91,80
05.008.0001-A	4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.725,00	5,16	R\$ 6,24	R\$ 10.764,00
		Sub-total					14.443,20
	5	MOVIMENTO DE TERRA					
03.001.0001-B	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	86,68	43,91	R\$ 53,13	R\$ 4.605,31
96995	5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	62,51	46,34	R\$ 56,07	R\$ 3.504,94
72898	5.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	62,51	3,96	R\$ 4,79	R\$ 299,42
72900	5.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	62,51	5,89	R\$ 7,13	R\$ 445,70
		Sub-total					8.855,37
	6	COBERTURA					
73970/002	6.1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	300,01	8,20	R\$ 9,92	R\$ 2.976,10
94213	6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	50,51	39,69	R\$ 48,02	R\$ 2.425,49
94228	6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	62,50	65,24	R\$ 78,94	R\$ 4.933,75
83671	6.4	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,30	60,04	R\$ 72,65	R\$ 3.073,10
91175	6.5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	18,00	3,78	R\$ 4,57	R\$ 82,26
91174	6.6	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	5,60	2,31	R\$ 2,80	R\$ 15,68
		Sub-total					13.506,38
	7	PROTEÇÕES E ESTRUTURA					
14.002.0227-A	7.1	QUADRO PARA PROTEÇÃO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,24	406,42	R\$ 491,77	R\$ 3.068,64
74244/001	7.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	199,79	151,14	R\$ 182,88	R\$ 36.537,60
92335	7.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,22	73,01	R\$ 88,34	R\$ 3.641,37
99839	7.4	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	M2	40,88	387,41	R\$ 468,77	R\$ 19.163,32
74100/001	7.5	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,53	413,41	R\$ 500,23	R\$ 765,35
14.007.0328-A	7.6	PORTA-CADEADO DE 4 1/2", DE FERRO ZINCADO. FORNECIMENTO	UND	5,00	4,54	R\$ 5,49	R\$ 27,45
14.007.0322-A	7.7	CADEADO DE 30MM, COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTIGAZUA, CORPO DE LATÃO MACIÇO, CILINDRO DE LATÃO TREFILADO. FORNECIMENTO	UND	5,00	14,96	R\$ 18,10	R\$ 90,50
11484	7.8	FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTAO, CAIXA *100" MM, COM CILINDRO, CHAVESIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UND	2,00	31,36	R\$ 37,95	R\$ 75,90
11456	7.9	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPORA, 12", EM ACO GALVANIZADO /ZINCADO	UND	2,00	12,61	R\$ 15,26	R\$ 30,52
11.009.0014-B	7.10	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	605,10	3,73	R\$ 4,51	R\$ 2.729,00
11.011.0030-B	7.11	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 ATÉ12,5MM	KG	605,10	3,22	R\$ 3,90	R\$ 2.359,89
11.009.0011-A	7.12	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAM ETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIM	KG	177,02	3,98	R\$ 4,82	R\$ 853,24
11.011.0027-A	7.13	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	177,02	3,38	R\$ 4,09	R\$ 724,01
11.004.0020-B	7.14	FORMAS DE MADEIRA DE 3", PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM	M2	26,25	45,48	R\$ 55,03	R\$ 1.444,54
94962	7.15	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,56	247,23	R\$ 299,15	R\$ 466,67
94965	7.16	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	13,16	299,65	R\$ 362,58	R\$ 4.771,55
74202/001	7.17	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	20,34	65,23	R\$ 78,93	R\$ 1.605,44
89994	7.18	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,33	540,80	R\$ 654,37	R\$ 215,94
93188	7.19	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,36	45,01	R\$ 54,46	R\$ 182,99
93196	7.20	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,96	45,78	R\$ 55,39	R\$ 440,90
74238/002	7.21	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	8,40	849,97	R\$ 1.028,46	R\$ 8.639,06
98228	7.22	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	4,00	53,96	R\$ 65,29	R\$ 261,16
		Sub-total					88.095,04
	8	ALVENARIA - VEDACÃO					

12.003.0195-A	8.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRAÇO 1:1,8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFÍCIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	29,77	65,07	R\$ 78,73	R\$ 2.343,79
12.005.0010-A	8.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	9,84	42,05	R\$ 50,88	R\$ 500,66
12.005.0030-A	8.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	61,8	53,07	R\$ 64,21	R\$ 3.968,18
		Sub-total					6.812,63
9		REVESTIMENTOS/PINTURAS					
		PISO					
13.301.0132-A	9.1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM	M2	52,73	35,79	R\$ 43,31	R\$ 2.283,74
94990	9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	4,69	559,32	R\$ 676,78	R\$ 3.174,10
94273	9.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016. INCLUSO GUIA	M	38,2	35,70	R\$ 43,20	R\$ 1.650,24
87251	9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	32,39	31,11	R\$ 37,64	R\$ 1.219,16
98689	9.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,90	82,19	R\$ 99,45	R\$ 387,86
98679	9.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	20,34	26,25	R\$ 31,76	R\$ 646,00
COMPOSIÇÃO VIDE MEMÓRIA	9.7	PISO PODOATIL DE CONCRETO EXTERIOR DA QUADRA	M2	12,41	21,61	R\$ 26,15	R\$ 324,52
COMPOSIÇÃO VIDE MEMÓRIA	9.8	PISO TÁTIL PARA COLA	M2	14,22	255,27	R\$ 308,88	R\$ 4.392,27
		Sub-total					R\$ 14.077,89
		PAREDE					
87879	9.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	168,27	3,21	R\$ 3,88	R\$ 652,89
87775	9.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	168,27	47,66	R\$ 57,67	R\$ 9.704,13
87265	9.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	48,49	46,25	R\$ 55,96	R\$ 2.713,50
17.018.0082-A	9.12	REPINTURA COM TINTA LÁTEX ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	71,85	9,95	R\$ 12,04	R\$ 865,07
17.018.0060-A	9.13	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	46,84	25,93	R\$ 31,38	R\$ 1.469,84
88489	9.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	46,84	11,98	R\$ 14,50	R\$ 679,18
		Sub-total					R\$ 16.084,61
		TETO					
88488	9.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,11	13,73	R\$ 16,61	R\$ 682,84
		Sub-total					R\$ 682,84
		MUROS E MURETAS					
17.018.0110-A	9.16	PINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO 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 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	153,91	12,40	R\$ 15,00	R\$ 2.308,65
		Sub-total					R\$ 2.308,65
		PISOS					
41595	9.17	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM	M	264,94	12,54	R\$ 15,17	R\$ 4.019,14
17.040.0024-A	9.18	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRÍLICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMÃOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	559,41	10,11	R\$ 12,23	R\$ 6.841,58
84665	9.19	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2,00	23,16	R\$ 28,02	R\$ 56,04
		Sub-total					R\$ 10.916,76
		PROTEÇÕES E ESTRUTURA METÁLICA					
17.017.0361-A	9.20	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMÃOS APÓS LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA, OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITE DE DUPLA AÇÃO	M2	2.155,17	11,55	R\$ 13,98	R\$ 30.129,28
17.017.0300-B	9.21	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA ANTIOXÍDIO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	425,33	14,98	R\$ 18,13	R\$ 7.711,23
		Sub-total					37.840,51
10		ESQUADRIAS					
68054	10.1	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	8,51	245,66	R\$ 297,25	R\$ 2.529,60
94559	10.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA	M2	4,44	603,67	R\$ 730,44	R\$ 3.243,15
91341	10.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF08/2015	M2	7,68	398,83	R\$ 482,58	R\$ 3.706,21
14.007.0266-A	10.4	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, EXCLUSIVE DOBRADIÇAS: - FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO - ESPELHO RETANGULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO - MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UND	5,00	101,20	R\$ 122,45	R\$ 612,25
		Sub-total					R\$ 10.091,21
11		VIDRO					
72122	11.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	4,44	90,35	R\$ 109,32	R\$ 485,38
85005	11.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,96	288,63	R\$ 349,24	R\$ 335,27
		Sub-total					R\$ 820,65
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		PADRÃO DE ENTRADA					
15.011.0024-A	12.1	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO LIGHT, MEDIÇÃO DIRETA, REDE AÉREA, PARA DEMANDA ENTRE 8,0 E 23,2KVA, INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA ATÉ 200A (CSM200) E CAIXA DE PROTEÇÃO ATÉ 225A (CPG-225) INTERNA	UND	1,00	1051,54	R\$ 1.272,36	R\$ 1.272,36

18.045.0016-A	12.2	POSTE DE CONCRETO, COM SEÇÃO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00	606,94	R\$ 734,40	R\$ 734,40
PONTOS ELÉTRICOS							
97592	12.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	7,00	100,04	R\$ 121,05	R\$ 847,35
97599	12.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	2,00	37,63	R\$ 45,53	R\$ 91,06
83399	12.5	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	32,32	R\$ 39,11	R\$ 117,33
93128	12.6	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	7,00	123,15	R\$ 149,01	R\$ 1.043,07
15.016.0010-A	12.7	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE AÇO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UND	2,00	222,48	R\$ 269,20	R\$ 538,40
93144	12.8	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	3,00	186,18	R\$ 225,28	R\$ 675,84
15.007.0400-A	12.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00	72,03	R\$ 87,16	R\$ 87,16
74130/003	12.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	62,57	R\$ 75,71	R\$ 75,71
74130/004	12.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240	UND	2,00	90,84	R\$ 109,92	R\$ 219,84
IP 04.10.0150 DESONERADO	12.12	POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO, ALT. 3.50, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	UND	3,00	230,00	R\$ 278,30	R\$ 834,90
IP 04.25.0050 DESONERADO	12.13	POSTE DE AÇO RETO DE 3.50M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSO CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO E FORNECIMENTO POSTE. ASSENTAMENTO	UND	3,00	110,73	R\$ 133,98	R\$ 401,94
IP 04.35.0050 DESONERADO	12.14	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PADRÃO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS, PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO DE 3,5M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES.	UND	3,00	119,25	R\$ 144,29	R\$ 432,87
83400	12.15	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	102,68	R\$ 124,24	R\$ 745,44
83478	12.16	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UND	6,00	270,26	R\$ 327,01	R\$ 1.962,06
73831/005	12.17	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	41,25	R\$ 49,91	R\$ 299,46
93008	12.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,88	12,72	R\$ 15,39	R\$ 1.044,67
95731	12.19	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	1,70	9,34	R\$ 11,30	R\$ 19,21
91928	12.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	4,69	R\$ 5,67	R\$ 45,36
91930	12.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,58	6,39	R\$ 7,73	R\$ 1.295,39
91932	12.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	119,88	10,39	R\$ 12,57	R\$ 1.506,89
97886	12.23	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UND	8,00	138,33	R\$ 167,38	R\$ 1.339,04
							15.629,75
13 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO							
LOUCAS , METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS							
18.002.0065-A	13.1	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLA DA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTI CO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UND	4,00	205,15	R\$ 248,23	R\$ 992,92
15.003.0405-A	13.2	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UND	5,00	35,91	R\$ 43,45	R\$ 217,25
18.002.0090-A	13.3	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UND	1,00	422,64	R\$ 511,39	R\$ 511,39
18.006.0050-A	13.4	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	5,00	28,49	R\$ 34,47	R\$ 172,35
18.006.0014-A	13.5	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UND	5,00	73,38	R\$ 88,79	R\$ 443,95
15.003.0360-A	13.6	ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UND	5,00	58,11	R\$ 70,31	R\$ 351,55
95547	13.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	5,00	46,64	R\$ 56,43	R\$ 282,15
95545	13.8	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	4,00	34,27	R\$ 41,47	R\$ 165,88
18.005.0012-A	13.9	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	5,00	35,24	R\$ 42,64	R\$ 213,20
95543	13.10	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	4,00	45,19	R\$ 54,68	R\$ 218,72
18.016.0106-A	13.11	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	2,00	125,23	R\$ 151,53	R\$ 303,06
18.016.0100-A	13.12	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00	284,47	R\$ 344,21	R\$ 344,21
18.016.0125-A	13.13	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E QUARTOS ACESSÍVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM (4 PORTAS)	UND	2,00	88,50	R\$ 107,09	R\$ 214,18
86906	13.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	UND	5,00	44,99	R\$ 54,44	R\$ 272,20
86913	13.15	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	17,90	R\$ 21,66	R\$ 21,66
18.007.0043-A	13.16	CHUVEIRO PLÁSTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRAÇO.	UND	4,00	4,90	R\$ 5,93	R\$ 23,72
98052	13.17	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UND	1,00	1.192,92	R\$ 1.443,43	R\$ 1.443,43
15.002.0663-A	13.18	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00	1.888,18	R\$ 2.284,70	R\$ 2.284,70
18.021.0040-A	13.19	RESERVATÓRIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UND	1,00	551,42	R\$ 667,22	R\$ 667,22
15.028.0015-A	13.20	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1500L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UND	1,00	489,99	R\$ 592,89	R\$ 592,89

98078	13.21	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARAS CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	3.168,61	R\$ 3.834,02	R\$ 3.834,02
94795	13.22	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	24,89	R\$ 30,12	R\$ 30,12
94494	13.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	57,39	R\$ 69,44	R\$ 347,20
89985	13.24	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	4,00	66,87	R\$ 80,91	R\$ 323,64
94657	13.25	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UND	2,00	5,10	R\$ 6,17	R\$ 12,34
89707	13.26	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	9,00	28,37	R\$ 34,33	R\$ 308,97
		Sub-total					14.592,92
	14	PONTOS DE HIDRAÚLICA/ESGOTO					
89957	14.1	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4	UND	15,00	120,99	R\$ 146,40	R\$ 2.196,00
36365	14.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	21,40	19,32	R\$ 23,38	R\$ 500,33
06.001.0242-A	14.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	UND	5,00	5,96	R\$ 7,21	R\$ 36,05
9838	14.4	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	50,55	5,61	R\$ 6,79	R\$ 343,23
06.001.0260-A	14.5	ASSENTAMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, EXCLUSIVE PEÇAS E JUNTAS ELÁSTICAS. CUSTO POR BOLSA	UND	9,00	4,91	R\$ 5,94	R\$ 53,46
95673	14.6	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	1,00	167,93	R\$ 203,20	R\$ 203,20
95676	14.7	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	1,00	76,43	R\$ 92,48	R\$ 92,48
		Sub-total					3.424,75
	15	REDE EXTERNA DRENAGEM/ESGOTO					
74166/001	15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CMFORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00	220,05	R\$ 266,26	R\$ 2.130,08
89580	15.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	62,20	56,32	R\$ 68,15	R\$ 4.238,93
89714	15.3	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	48,54	46,56	R\$ 56,34	R\$ 2.734,74
73714	15.4	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20)PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCC=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UND	4,00	1.391,29	R\$ 1.683,46	R\$ 6.733,84
95568	15.5	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	52,60	91,96	R\$ 111,27	R\$ 5.852,80
73817/001	15.6	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	4,73	93,71	R\$ 113,39	R\$ 536,33
		Sub-total					22.226,72
	16	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					
73775/002	16.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	2,00	153,91	R\$ 186,23	R\$ 372,46
72554	16.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00	466,43	R\$ 564,38	R\$ 2.257,52
17.040.0050-A	16.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO, EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS, CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRÁULICA / SANITÁRIA / INCÊNDIO)	UND	6,00	26,75	R\$ 32,37	R\$ 194,22
37539	16.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	13,00	26,00	R\$ 31,46	R\$ 408,98
37556	16.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	6,00	30,07	R\$ 36,38	R\$ 218,28
		Sub-total					3.451,46
	17	DIVERSOS E LIMPEZA FINAL DA OBRA					
18.200.0015-A	17.1	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, EXCLUSIVE FURAÇÃO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PAR	1,00	3.005,15	R\$ 3.636,23	R\$ 3.636,23
18.200.0001-A	17.2	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PAR	0,00	1.194,21	R\$ 1.444,99	R\$ 0,00
18.200.0002-A	17.3	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00	758,00	R\$ 917,18	R\$ 917,18
18.200.0003-A	17.4	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO	UND	1,00	210,00	R\$ 254,10	R\$ 254,10
18.200.0005-A	17.5	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO	PAR	1,00	55,95	R\$ 67,70	R\$ 67,70
09.012.0001-A	17.6	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATE RIAL, COM SEÇÃO DE 10X30CM	UND	2,00	223,28	R\$ 270,17	R\$ 540,34
99803	17.7	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	32,39	1,87	R\$ 2,26	R\$ 73,20
99806	17.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	53,89	0,77	R\$ 0,93	R\$ 50,12
99814	17.9	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO	M2	110,94	1,72	R\$ 2,08	R\$ 230,76
05.054.0025-A	17.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO, CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM, COM FUNDO, TEXTOS E SÍMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO, COM ÁREA ATÉ 0,75M². FORNECIMENTO	M2	0,20	630,00	R\$ 762,30	R\$ 152,46
		Sub-total					5.922,09
		TOTAL					308.305,74