

ORÇAMENTO

Obra: 2022 - Nova sede meio ambiente

Cliente: Prefeitura municipal de Arroio dos Ratos

Endereço: - Rua Prof. Horácio Prates

Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1	1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
	Verba COMPOSIÇÃO 01 - CANTEIRO DE OBRAS	1,00	UN	R\$ 8.134,12	R\$ 1.748,57	
	Verba COMPOSIÇÃO 02 - MOBILIZAÇÃO PARA 50KM	1,00	UN	R\$ -	R\$ 952,12	
	22135 DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS	285,00	M2	R\$ -	R\$ 1.581,75	
	Verba COMPOSIÇÃO 04 - PLACA DE OBRA	2,40	m²	R\$ 795,74	R\$ 123,02	
	Verba COMPOSIÇÃO 10 - REMOÇÃO DE REBOCO DETERIORADO	1.019,00	m²	R\$ -	R\$ 4.544,74	
	22185 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS	736,15	M2	R\$ -	R\$ 4.232,86	
	22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS	56,70	M2	R\$ -	R\$ 628,24	
	22133 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	308,00	M2	R\$ -	R\$ 2.356,20	
	98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	800,00	M2	R\$ 1.176,00	R\$ 1.376,00	
	Verba PROJETOS COMPLEMENTARES (Elétrico/dados, hidrossanitário, PPCL)	1,00	vb	R\$ 9.846,75	R\$ -	
	Total do Grupo			R\$ 19.952,61	R\$ 17.543,50	R\$ 37.496,11
2	2. SUPRAESTRUTURA					
	101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	63,00	M	R\$ 2.737,98	R\$ 1.803,69	
	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	235,00	KG	R\$ 3.896,30	R\$ 721,45	
	96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	7,00	M2	R\$ 507,22	R\$ 519,96	
	96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	2,62	M3	R\$ 2.004,33	R\$ 51,56	
	51736 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	5,04	M3	R\$ 22.709,38	R\$ 4.574,20	
	51735 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	3,24	M3	R\$ 10.608,34	R\$ 2.348,13	
	101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	120,00	M2	R\$ 22.608,00	R\$ 4.209,60	
	Total do Grupo			R\$ 65.071,55	R\$ 14.228,59	R\$ 79.300,14
3	3. PAREDES E DIVISÓRIAS					
	87523 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	36,00	M2	R\$ 1.909,08	R\$ 2.205,00	
	87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALEMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	1.019,00	M2	R\$ 23.243,39	R\$ 24.669,99	
	87879 CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	1.019,00	M2	R\$ 2.486,36	R\$ 2.353,89	
	Total do Grupo			R\$ 27.638,83	R\$ 29.228,88	R\$ 56.867,71
4	4. ESQUADRIAS					
	100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	42,00	M2	R\$ 54.801,18	R\$ 2.402,40	
	102154 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	42,00	M2	R\$ 8.764,14	R\$ 892,08	
	94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,52	M2	R\$ 2.488,70	R\$ 147,47	
	94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,30	M2	R\$ 4.419,50	R\$ 147,66	
	102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	3,60	M2	R\$ 1.063,69	R\$ 234,94	
	90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVO FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,00	UN	R\$ 11.653,38	R\$ 136,62	
	90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVO FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,00	UN	R\$ 11.654,82	R\$ 151,02	
	90790 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVO FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R\$ 2.668,10	R\$ 36,66	
	100675 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVO FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	UN	R\$ 7.327,25	R\$ 112,45	
	84868 PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 120X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO A DUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	2,00	UN	R\$ 3.148,84	R\$ 328,54	
	91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	23,00	UN	R\$ 1.963,28	R\$ 582,13	
	Total do Grupo			R\$ 109.952,88	R\$ 5.171,97	R\$ 115.124,85
5	5. COBERTURAS					
	92559 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO D E 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO INSTALAMENTO. AF_07/2019	12,00	UN	R\$ 11.244,72	R\$ 8.683,92	

	92564 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO D E 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2,00	UN	R\$ 3.425,80	R\$ 2.175,80	
	92562 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO D E 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,00	UN	R\$ 25.606,42	R\$ 14.796,97	
	100370 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2,00	UN	R\$ 1.909,80	R\$ 1.229,88	
	100368 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,00	UN	R\$ 722,41	R\$ 556,95	
	92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	736,15	M2	R\$ 35.187,97	R\$ 14.796,62	
	100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	25,00	M	R\$ 2.138,75	R\$ 226,25	
	94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	736,15	M2	R\$ 35.460,35	R\$ 6.242,55	
	Total do Grupo			R\$ 115.696,22	R\$ 48.708,94	R\$ 164.405,16
	6. FORROS					
	96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO . AF_05/2017_P	376,00	M2	R\$ 38.006,08	R\$ 3.278,72	
	Total do Grupo			R\$ 38.006,08	R\$ 3.278,72	R\$ 41.284,80
	7. PISOS					
	87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO S 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	422,00	M2	R\$ 39.153,16	R\$ 4.591,36	
	101746 ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	158,00	M2	R\$ 57.504,10	R\$ 2.373,16	
	Total do Grupo			R\$ 96.657,26	R\$ 6.964,52	R\$ 103.621,78
	8. PINTURA					
	88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	376,00	M2	R\$ 4.470,64	R\$ 7.967,44	
	88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2.038,00	M2	R\$ 3.607,26	R\$ 2.486,36	
	88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	561,00	M2	R\$ 1.021,02	R\$ 897,60	
	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	2.038,00	M2	R\$ 26.066,02	R\$ 12.044,58	
	88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.A F_06/2014	561,00	M2	R\$ 7.321,05	R\$ 4.314,09	
	Total do Grupo			R\$ 42.485,99	R\$ 27.710,07	R\$ 70.196,06
	9. ACABAMENTOS					
	97592 LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	56,00	UN	R\$ 1.398,32	R\$ 1.013,60	
	Total do Grupo			R\$ 1.398,32	R\$ 1.013,60	R\$ 2.411,92
	10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
	93142 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA EL ÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	54,00	UN	R\$ 6.115,50	R\$ 6.607,44	
	93145 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES ET OMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLU MINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	56,00	UN	R\$ 7.423,36	R\$ 7.160,16	
	101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 866,84	R\$ 28,02	
	101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 995,62	R\$ 33,72	
	93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_10/2020	17,00	UN	R\$ 1.157,87	R\$ 55,42	
	93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$ 553,84	R\$ 49,12	
	93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 70,17	R\$ 8,46	
	93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 71,34	R\$ 17,55	
	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2.000,00	M	R\$ 7.880,00	R\$ 2.760,00	
	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	600,00	M	R\$ 4.176,00	R\$ 1.110,00	
	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	M	R\$ 2.751,00	R\$ 534,00	
	92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE EN TERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00	M	R\$ 6.911,00	R\$ 385,00	
	92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE EN TERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00	M	R\$ 3.526,00	R\$ 282,00	
	97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DIS TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	30,00	M	R\$ 521,40	R\$ 130,80	
	98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTE RNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 64,59	R\$ 7,14	
	96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN	R\$ 176,47	R\$ 18,34	

	101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPORA E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 109,92	R\$ 70,67	
	91844 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	500,00	M	R\$ 2.205,00	R\$ 2.020,00	
	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	200,00	M	R\$ 2.340,00	R\$ 1.802,00	
	97240 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	35,00	M	R\$ 639,10	R\$ 390,95	
	98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	7,00	UN	R\$ 356,93	R\$ 66,92	
	98295 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	610,00	M	R\$ 1.354,20	R\$ 79,30	
	Total do Grupo			R\$ 50.266,15	R\$ 23.617,01	R\$ 73.883,16
11	11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
	95463 FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	1,00	UN	R\$ 2.063,25	R\$ 806,72	
	98059 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 1.294,24	R\$ 481,28	
	98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 4.313,11	R\$ 2.415,41	
	102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	R\$ 1.132,76	R\$ 125,04	
	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	13,00	UN	R\$ 703,04	R\$ 1.425,84	
	91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	21,00	M	R\$ 1.711,50	R\$ 546,21	
	91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	60,00	M	R\$ 3.870,00	R\$ 1.764,00	
	91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	M	R\$ 1.794,90	R\$ 1.503,00	
	98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	9,00	UN	R\$ 581,31	R\$ 64,26	
	74184/1 REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	R\$ 443,75	R\$ 123,20	
	89707 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	4,00	UN	R\$ 170,84	R\$ 45,68	
	98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 157,68	R\$ 143,07	
	Total do Grupo			R\$ 18.236,38	R\$ 9.443,71	R\$ 27.680,09
12	12. LOUÇAS E METAIS					
	86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO TORNEIRO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 4.506,21	R\$ 398,52	
	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	R\$ 5.388,70	R\$ 277,40	
	Total do Grupo			R\$ 9.894,91	R\$ 675,92	R\$ 10.570,83
13	13. SERVIÇOS FINAIS					
	85387 REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	30,00	M3	R\$ 242,70	R\$ 2.157,60	
	72900 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DISTÂNCIA 0,5 A 1,0 KM	30,00	M3	R\$ 246,30	R\$ 28,80	
	9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	630,00	M2	R\$ 976,50	R\$ 1.764,00	
	Total do Grupo			R\$ 1.465,50	R\$ 3.950,40	R\$ 5.415,90
	Total do Orçamento			R\$ 596.722,68	R\$ 191.535,83	R\$ 788.258,51