



**Prefeitura Municipal do Rio Grande**  
**Gabinete de Programas e Projetos Especiais**

**Obra**  
**RETOMADA- UBS BOLAXA**

**Database:**  
**SINAPI - 04/2022**

**B.D.I.**  
**28,06%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>	<b>EXECUÇÃO DA OBRA</b>					<b>84.384,52</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>82.726,44</b>
<b>1.1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>82.726,44</b>
1.1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,5	314,71	403,01	1.813,54
1.1.1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	66	116,36	149,01	9.834,66
1.1.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	829,73	0,37	0,47	389,97
1.1.1.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.929,88	3.752,00	3.752,00
1.1.1.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	662,26	848,09	848,09
1.1.1.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	10	809,99	1.037,27	10.372,70
1.1.1.7	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	9	898,55	1.150,68	10.356,12
1.1.1.8	Administração Local - Engenheiro e Mestre de Obras	Unidade	1	35.420,40	45.359,36	45.359,36
<b>1.2</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>1.658,08</b>
1.2.0.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	309,25	3,30	4,22	1.305,03
1.2.0.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	39,58	6,97	8,92	353,05
<b>2</b>	<b>ESTRUTURAL</b>					<b>190.438,49</b>
<b>2.1.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>186.886,08</b>
2.1.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_12/2015	m²	186,184	139,29	178,37	33.209,64
2.1.1.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_12/2015	m²	289,24	130,24	166,78	48.239,44
2.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,704	16,05	20,55	6.960,36
2.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2168,655	12,55	16,07	34.850,28
2.1.1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	658,03	14,87	19,04	12.528,89
2.1.1.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	664,35	14,88	19,05	12.655,86
2.1.1.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	55,26	439,52	562,84	31.102,53
2.1.1.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	152,2	37,66	48,22	7.339,08
<b>2.1.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.427,65</b>
2.1.2.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP). E=3 MM	m²	1,16	94,01	120,38	139,64
2.1.2.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	1,6	628,62	805,01	1.288,01
<b>2.1.3</b>	<b>JUNTAS</b>					<b>2.124,76</b>
2.1.3.1	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 2 CM NAS VIGAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS AEREAS E NOS PILARES	m²	9,11	26,46	33,88	308,64

2.1.3.2	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 2X1CM	M	46,2	30,70	39,31	1.816,12
<b>3</b>	<b>ARQUITETÔNICO</b>					<b>498.665,77</b>
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>94.306,69</b>
3.1.0.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	519,72	77,50	99,24	51.577,01
3.1.0.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	248,79	134,12	171,75	42.729,68
<b>3.2</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>87.188,29</b>
3.2.0.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	10	2.075,74	2.658,19	26.581,90
3.2.0.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	282,61	48,12	61,62	17.414,42
3.2.0.3	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	20,98	567,49	726,72	15.246,58
3.2.0.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	25,85	77,22	98,88	2.556,04
3.2.0.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	80,95	109,02	139,61	11.301,42
3.2.0.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	174,55	63,03	80,71	14.087,93
<b>3.3</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>					<b>225.533,02</b>
<b>3.3.1</b>	<b>PISO</b>					<b>106.477,77</b>
3.3.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	357,36	27,60	35,34	12.629,10
3.3.1.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	211,49	44,64	57,16	12.088,76
3.3.1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	458,19	55,65	71,26	32.650,61
3.3.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	59,21	111,87	143,26	8.482,42
3.3.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	59,21	97,44	124,78	7.388,22
3.3.1.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	144,09	67,24	86,10	12.406,14
3.3.1.7	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	279,56	43,33	55,48	15.509,98
3.3.1.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	312,93	7,07	9,05	2.832,01
3.3.1.9	SOLEIRA EM MÁRMORE OU GRANILITE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	27,45	70,85	90,73	2.490,53
<b>3.3.2</b>	<b>PAREDE</b>					<b>95.221,18</b>
3.3.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	723,39	7,30	9,34	6.756,46
3.3.2.2	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	794,39	3,58	4,58	3.638,30
3.3.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1517,78	19,23	24,62	37.367,74
3.3.2.4	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	219,92	52,77	67,57	14.859,99
3.3.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	574,47	14,21	18,19	10.449,60
3.3.2.6	SOLEIRA EM MÁRMORE OU GRANILITE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	33,75	70,85	90,73	3.062,13

3.3.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_06/2014	m²	723,39	16,56	21,20	15.335,86
3.3.2.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1297,96	2,26	2,89	3.751,10
<b>3.3.3</b>	<b>TETO</b>					<b>22.614,43</b>
3.3.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	282,61	16,63	21,29	6.016,76
3.3.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_03/2015	m²	282,61	27,49	35,20	9.947,87
3.3.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	282,61	15,77	20,19	5.705,89
3.3.3.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	282,61	2,61	3,34	943,91
<b>3.3.4</b>	<b>MUROS</b>					<b>1.219,64</b>
3.3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	17,02	5,61	7,18	122,20
3.3.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	17,02	33,17	42,47	722,83
3.3.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	17,02	17,19	22,01	374,61
<b>3.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>88.586,46</b>
<b>3.4.1</b>	<b>MADEIRA</b>					<b>44.232,68</b>
3.4.1.1	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_08/2015	UN	7	1.140,52	1.460,54	10.223,78
3.4.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	15	1.238,39	1.585,88	23.788,20
3.4.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	1.627,81	2.084,57	2.084,57
3.4.1.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	239,58	26,52	33,96	8.136,13
<b>3.4.2</b>	<b>ALUMÍNIO</b>					<b>33.999,18</b>
3.4.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS. PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	25,12	565,24	723,84	18.182,86
3.4.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,6	599,98	768,33	1.229,32
3.4.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	9,88	955,56	1.223,69	12.090,05
3.4.2.4	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	un	5	389,97	499,39	2.496,95
<b>3.4.3</b>	<b>VIDROS</b>					<b>10.354,60</b>
3.4.3.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	29,24	120,61	154,45	4.516,11
3.4.3.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	3.355,02	4.296,43	4.296,43
3.4.3.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	2,84	424,01	542,98	1.542,06
<b>3.5</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>3.051,31</b>
3.5.1	"PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO ""1"" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETOS EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIMENSÃO 1,50x0,77m"	UN	1	1.407,69	1.802,68	1.802,68
3.5.2	"PLACA DE SINALIZAÇÃO ""2"" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 0,80x0,41m"	UN	2	83,80	107,31	214,62
3.5.3	"PLACA DE SINALIZAÇÃO ""3"" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2mm. DIM 0,40X0,50m"	UN	3	128,44	164,48	493,44
3.5.4	"PLACA DE SINALIZAÇÃO ""5 - FACHADA"" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIM 1,50x0,60m"	UN	1	388,63	497,67	497,67

3.5.5	"PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ""6"" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM 0,20x0,10m"	UN	2	8,38	10,73	21,46
3.5.6	"PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ""7"" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM 0,20x0,05m - COMPRESSOR E RESÍDUOS"	UN	4	4,19	5,36	21,44
<b>4</b>	<b>ELÉTRICO</b>					<b>75.657,85</b>
<b>4.1</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>75.657,85</b>
4.1.0.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42	27,11	34,71	1.457,82
4.1.0.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	29,95	38,35	536,90
4.1.0.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	37,29	47,75	1.480,25
4.1.0.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	44,55	57,05	114,10
4.1.0.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	70,55	90,34	90,34
4.1.0.6	TOMADA PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	2	27,11	34,71	69,42
4.1.0.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	41,34	52,94	635,28
4.1.0.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	23,37	29,92	478,72
4.1.0.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	28,82	36,90	147,60
4.1.0.10	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,76	65,00	65,00
4.1.0.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.254,10	1.606,00	1.606,00
4.1.0.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	23,71	30,36	941,16
4.1.0.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47	13,11	16,78	788,66
4.1.0.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48	9,12	11,67	560,16
4.1.0.15	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7	218,74	280,11	1.960,77
4.1.0.16	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	141,67	181,42	1.451,36
4.1.0.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	40,87	52,33	418,64
4.1.0.18	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	UN	51	154,58	197,95	10.095,45
4.1.0.19	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17	24,35	31,18	530,06
4.1.0.20	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	762,72	976,73	976,73
4.1.0.21	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	2.420,11	3.099,19	3.099,19
4.1.0.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	11,05	14,15	42,45
4.1.0.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	12,58	16,10	16,10
4.1.0.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	12,58	16,10	16,10
4.1.0.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	13,81	17,68	17,68
4.1.0.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7	19,84	25,40	177,80
4.1.0.27	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	62,83	80,46	80,46
4.1.0.28	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	67,70	86,69	433,45
4.1.0.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	346,58	443,83	887,66
4.1.0.30	DISJUNTOR TRETAPOLAR DR, 125 A, SENSIBILIDADE 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.438,43	1.842,05	1.842,05

4.1.0.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	846,11	2,73	3,49	2.952,92
4.1.0.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	323	4,04	5,17	1.669,91
4.1.0.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1093,16	9,21	11,79	12.888,35
4.1.0.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	376,46	15,26	19,54	7.356,02
4.1.0.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,8	55,56	71,15	12.365,87
4.1.0.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,39	6,41	8,20	921,59
4.1.0.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	387,85	9,31	11,92	4.623,17
4.1.0.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,25	8,36	10,70	794,47
4.1.0.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,3	11,10	14,21	984,75
4.1.0.40	CAIXA PARA ATERRAMENTO COMPLETA	UN	1	65,16	83,44	83,44
<b>5</b>	<b>LÓGICA</b>					<b>9.317,42</b>
<b>5.1</b>	<b>INTERNA</b>					<b>9.317,42</b>
5.1.0.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	23	46,12	59,06	1.358,38
5.1.0.2	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9	29,62	37,93	341,37
5.1.0.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7	41,36	52,96	370,72
5.1.0.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	17,77	14,47	18,53	329,27
5.1.0.5	ELETRODUTO PVC 2"	M	15,07	56,67	72,57	1.093,62
5.1.0.6	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	257,55	2,08	2,66	685,08
5.1.0.7	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete)	un	1	665,00	851,59	851,59
5.1.0.8	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	1	1.974,35	2.528,35	2.528,35
5.1.0.9	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	UN	1	579,65	742,29	742,29
5.1.0.10	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	un	2	82,74	105,95	211,90
5.1.0.11	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1	628,50	804,85	804,85
<b>6</b>	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>					<b>78.080,23</b>
<b>6.1</b>	<b>PLUVIAL</b>					<b>26.940,67</b>
6.1.0.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	62,06	53,06	67,94	4.216,35
6.1.0.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	83,45	79,40	101,67	8.484,36
6.1.0.3	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12	198,13	253,72	3.044,64
6.1.0.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	80,19	109,02	139,61	11.195,32
<b>6.2</b>	<b>ESGOTO</b>					<b>14.305,72</b>
6.2.0.1	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	13,88	17,77	35,54
6.2.0.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	14	196,14	251,17	3.516,38
6.2.0.3	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	UN	6	41,18	52,73	316,38
6.2.0.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	220,21	282,00	846,00

6.2.0.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18	10,49	13,43	241,74
6.2.0.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,9	53,20	68,12	1.219,34
6.2.0.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	7,16	9,16	146,56
6.2.0.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,13	43,90	56,21	119,72
6.2.0.9	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	110,28	55,69	71,31	7.864,06
<b>6.3</b>	<b>HIDRÁULICO</b>					<b>36.833,84</b>
6.3.0.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	15,04	19,26	77,04
6.3.0.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	11,77	15,07	452,10
6.3.0.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	8,03	10,28	154,20
6.3.0.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21	16,25	20,80	436,80
6.3.0.5	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	13,02	16,67	83,35
6.3.0.6	TE de 45°	UN	1	12,56	16,08	16,08
6.3.0.7	TE de 90°	UN	14	12,56	16,08	225,12
6.3.0.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	6,79	8,69	104,28
6.3.0.9	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	18,32	23,46	187,68
6.3.0.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18	134,19	171,84	3.093,12
6.3.0.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	184,79	236,64	1.656,48
6.3.0.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL	UN	2	104,19	133,42	266,84
6.3.0.13	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	29,29	37,50	150,00
6.3.0.14	Vaso sanitário convencional c louça branca, c/caixa de descarga de sobrepor, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	UNIDADE	1	380,45	487,20	487,20
6.3.0.15	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	444,15	568,77	2.275,08
6.3.0.16	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	668,69	856,32	1.712,64
6.3.0.17	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	1,02	668,69	856,32	873,44
6.3.0.18	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	0,72	668,69	856,32	616,55
6.3.0.19	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	1,59	668,69	856,32	1.361,54
6.3.0.20	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	1,62	668,69	856,32	1.387,23
6.3.0.21.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	668,69	856,32	856,32
6.3.0.21.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	600,38	768,84	768,84
6.3.0.22	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	415,03	531,48	6.909,24



6.3.0.23	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	382,65	490,02	490,02
6.3.0.24	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	42,38	54,27	217,08
6.3.0.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	75,45	20,03	25,65	1.935,29
6.3.0.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	82,43	30,22	38,69	3.189,21
6.3.0.27	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	81,03	103,76	207,52
6.3.0.28	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	74,41	95,28	95,28
6.3.0.29	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1	1.562,19	2.000,54	2.000,54
6.3.0.30	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	81,22	104,01	208,02
6.3.0.31	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	18,65	23,88	47,76
6.3.0.32	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	15,62	20,00	40,00
6.3.0.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	6,68	8,55	68,40
6.3.0.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	9,46	12,11	12,11
6.3.0.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	96,98	124,19	248,38
6.3.0.36	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	21,99	28,16	28,16
6.3.0.37	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	147,77	189,23	189,23
6.3.0.38	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5	228,02	292,00	1.460,00
6.3.0.39	TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA BANCADA C/ AREJADOR	UN	1	169,19	216,66	216,66
6.3.0.40	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDÁVEL 70x55cm HIDRONOX	UN	1	1.272,45	1.629,49	1.629,49
6.3.0.41	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	311,98	399,52	399,52
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>					<b>140.810,02</b>
<b>7.1</b>	<b>ARQUITETÔNICO</b>					<b>109.060,90</b>
<b>7.1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>23.451,44</b>
7.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	3058,12	0,37	0,47	1.437,31
7.1.1.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	209,09	77,30	98,99	20.697,81
7.1.1.3	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	2	138,44	177,28	354,56
7.1.1.4	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	4	48,45	62,04	248,16
7.1.1.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	80	6,97	8,92	713,60
<b>7.1.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>16.749,31</b>
7.1.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	167,48	214,47	214,47
7.1.2.2	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	13,2	978,17	1.252,64	16.534,84
<b>7.1.3</b>	<b>GRADEAMENTO</b>					<b>39.590,23</b>
7.1.3.2	GRADIL DE CONCRETO INSTALADO COM FUNDAÇÕES	M	86,15	358,86	459,55	39.590,23
<b>7.1.4</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>3.070,91</b>
7.1.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	245,41	314,27	628,54
7.1.4.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	17	82,41	105,53	1.794,01
7.1.4.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	253,15	324,18	648,36
<b>7.1.7</b>	<b>PAISAGISMO</b>					<b>26.199,01</b>

7.1.7.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m²	591,92	32,91	42,14	24.943,50
7.1.7.2	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	23,68	41,41	53,02	1.255,51
<b>7.2</b>	<b>ELÉTRICO</b>					<b>1.526,98</b>
7.2.1	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2	131,76	168,73	337,46
7.2.2	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	3,5	101,27	129,68	453,88
7.2.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	143,62	183,91	735,64
<b>7.3</b>	<b>LÓGICA</b>					<b>4.322,70</b>
7.3.1	CABO UTP- 8 VIAS ( 4 PARES)	M	458,08	4,40	5,63	2.578,99
7.3.2	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	2	109,44	140,14	280,28
7.3.3	PONTO RECEPCAO DE REDE COMUNICACAO-MODEM-COMPUTADOR	UN	1	166,98	213,83	213,83
7.3.4	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	1	359,46	460,32	460,32
7.3.5	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	6	62,95	80,61	483,66
7.3.6	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 0,5KVA	UN	1	238,66	305,62	305,62
<b>7.4</b>	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>					<b>25.899,44</b>
<b>7.4.1</b>	<b>ESGOTO</b>					<b>23.767,72</b>
7.4.1.1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO CONFORME PROJETO	UN	1	2.306,29	2.953,43	2.953,43
7.4.1.2	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CONFORME PROJETO	UN	1	7.892,62	10.107,28	10.107,28
7.4.1.3	CLORADOR POR PASTILHA	unidade	2	674,42	863,66	1.727,32
7.4.1.4	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CONFORME PROJETO	unidade	1	5.184,69	6.639,51	6.639,51
7.4.1.5	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3	204,08	261,34	784,02
7.4.1.6	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	12	101,27	129,68	1.556,16
<b>7.4.2</b>	<b>HIDRÁULICO</b>					<b>2.131,72</b>
7.4.2.1	MOTOBOMBA 1/4 CV	unidade	2	500,46	640,88	1.281,76
7.4.2.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	24,21	31,00	62,00
7.4.2.3	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	48	5,44	6,96	334,08
7.4.2.4	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	3,5	101,27	129,68	453,88

<b>Total sem BDI</b>	<b>841.380,63</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>235.973,67</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1.077.354,30</b>

  
 Catia Cilene do Pinho Portella  
 CRÉA/RS 195518

\* Apenas foram atualizados os valores para reliciar. Os quantitativos totais são de responsabilidade dos autores de cada projeto, como descrito no Memorial de orientações para retomada.