

PLANILHA DESONERADA

	BASE DE DADOS
NOME DO PROJETO	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES
ENDEREÇO	AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE
MUNICÍPIO	VOLTA REDONDA
MÊS BASE (EMOP)	04/2026
BDI	20,60%
PRAZO DE OBRA (MESES)	12
DATA DO PROCESSO	*DATA*
ÁREA PROJETADA	384,71
Área Construída	160,85
DMT (Distancia Média de Transporte)	10,00
Responsável pelo orçamento	RENATA FORTINI DE LIMA
Órgão:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

PLANILHA DESONERADA

RESUMO

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MINICÍPIO: VOLTA REDONDA

BDI: 20,60%



MÊS BASE : 04/2026

PRAZO DE OBRA: 12 MESES

ITEM	RESUMO	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
1,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORTÓRIO E CAMPO	R\$ 3.022,43	R\$ 3.645,04	0,21%
2,0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 54.958,56	R\$ 66.279,98	3,81%
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.265,08	R\$ 25.645,67	1,47%
4,0	TRANSPORTES	R\$ 5.378,73	R\$ 6.486,71	0,37%
5,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 144.819,24	R\$ 174.651,75	10,04%
6,0	GALERIA, DRENOS E CONEXÕES	R\$ 214,07	R\$ 258,16	0,01%
9,0	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 4.778,93	R\$ 5.763,36	0,33%
11,0	ESTRUTURAS	R\$ 170.366,72	R\$ 205.462,15	11,81%
12,0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 27.064,13	R\$ 32.639,31	1,88%
13,0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 227.748,21	R\$ 274.664,23	15,79%
14,0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇA	R\$ 154.500,46	R\$ 186.327,40	10,71%
15,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂN	R\$ 186.029,89	R\$ 224.351,26	12,90%
16,0	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 101.790,84	R\$ 122.759,69	7,06%
17,0	PINTURAS	R\$ 67.789,42	R\$ 81.753,98	4,70%
18,0	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICA	R\$ 87.008,49	R\$ 102.473,12	5,89%
19,0	ACESSIBILIDADE	R\$ 36.806,42	R\$ 44.388,30	2,55%
20,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 80.836,36	R\$ 97.488,64	5,61%
21,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 69.828,00	R\$ 84.212,55	4,84%
TOTAL		R\$ 1.444.205,98	R\$ 1.739.251,30	100,00%

VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$ 1.444.205,98
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.739.251,30

CONSTRUÇÃO

VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$ 846.864,15
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.018.858,07

REFORMA

VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$ 597.341,83
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 720.393,23

PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO												
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES												
ENDEREÇO:		AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE										
MUNICÍPIO:		VOLTA REDONDA										
MÊS BASE:		04/2026										
					BDI:				20,60%			
					Prazo da Obra:				12 meses			
					CONSTRUÇÃO				REFORMA			
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNITARIO (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 3.022,43		3.645,04		R\$ 0,00		-
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL, EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANICA	M2	R\$ 15,90	152,88	R\$ 2.430,79	20,60%	R\$ 2.931,53	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
1.2	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	R\$ 3,87	152,88	R\$ 591,64	20,60%	R\$ 713,51	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 48.720,33		58.756,68		R\$ 6.238,23		7.523,30
2.1	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM UTILIZACAO 2 VEZES	M2	R\$ 57,40	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	108,68	R\$ 6.238,23	20,6%	R\$ 7.523,30
2.2	02.010.0002-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M2	R\$ 309,08	18,00	R\$ 5.563,44	20,60%	R\$ 6.709,50	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
2.3	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCEMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	R\$ 563,81	18,00	R\$ 10.148,58	20,60%	R\$ 12.239,18	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
2.4	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICANEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMS	R\$ 1.850,00	12,00	R\$ 22.200,00	20,60%	R\$ 26.773,20	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
2.5	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	R\$ 4.954,06	1,00	R\$ 4.954,06	20,60%	R\$ 5.974,59	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
2.6	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	R\$ 2.541,05	1,00	R\$ 2.541,05	20,60%	R\$ 3.064,50	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
2.7	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 552,20	6,00	R\$ 3.313,20	20,60%	R\$ 3.995,71	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 21.265,08		25.645,67		R\$ -		-
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREA/ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	R\$ 69,58	190,74	R\$ 13.271,68	20,60%	R\$ 16.005,64	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
3.2	03.001.0009-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREA/ARGILA OU PICARRA), ENTRE 6,00 E 7,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	R\$ 198,52	11,34	R\$ 2.251,21	20,60%	R\$ 2.714,95	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
3.3	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	R\$ 51,16	112,24	R\$ 5.742,19	20,60%	R\$ 6.925,08	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
4		TRANSPORTES				R\$ 856,13		1.032,47		R\$ 4.522,60		5.454,24
4.1	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	R\$ 0,22	945,00	R\$ 207,90	20,60%	R\$ 250,72	1.024,10	R\$ 225,30	20,6%	R\$ 271,71
4.2	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	R\$ 1,03	175,50	R\$ 180,76	20,60%	R\$ 217,99	160,93	R\$ 165,75	20,6%	R\$ 199,89
4.3	04.005.0140-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	R\$ 0,99	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	3.605,20	R\$ 3.569,14	20,6%	R\$ 4.304,38
4.4	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	R\$ 1,56	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	360,52	R\$ 562,41	20,6%	R\$ 678,26
4.5	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	R\$ 37,25	10,00	R\$ 372,50	20,60%	R\$ 449,23	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
4.6	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	R\$ 94,97	1,00	R\$ 94,97	20,60%	R\$ 114,53	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 74.594,13		89.960,43		R\$ 70.225,11		84.691,32
5.1	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	R\$ 104,84	7,88	R\$ 826,13	20,60%	R\$ 996,31	40,51	R\$ 4.247,06	20,6%	R\$ 5.121,95
5.2	05.002.0001-A	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	R\$ 206,18	9,15	R\$ 1.886,54	20,60%	R\$ 2.275,16	15,79	R\$ 3.255,58	20,6%	R\$ 3.926,22
5.3	05.002.0019-A	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISO DE ALTA RESISTENCIA PRE-MOLDADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 3CM E RESPECTIVO CONTRAPISO, COM ATÉ 10CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	R\$ 19,22	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	196,68	R\$ 3.780,18	20,6%	R\$ 4.558,89
5.4	05.001.0035-A	DEMOLICAO DE RODAPE DE ALTA RESISTENCIA	M	R\$ 9,00	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	269,30	R\$ 2.423,70	20,6%	R\$ 2.922,98
5.5	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	R\$ 28,96	3,00	R\$ 86,88	20,60%	R\$ 104,77	51,00	R\$ 1.476,96	20,6%	R\$ 1.781,21
5.6	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	R\$ 20,46	7,80	R\$ 159,58	20,60%	R\$ 192,45	62,63	R\$ 1.281,40	20,6%	R\$ 1.545,36
5.7	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	R\$ 24,39	1,00	R\$ 24,39	20,60%	R\$ 29,41	17,00	R\$ 414,63	20,6%	R\$ 500,04
5.8	09.005.0009-A	RETRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	R\$ 4,17	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	49,51	R\$ 206,45	20,6%	R\$ 248,97
5.9	05.001.0071-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PEITORIS, SOLEIRAS OU CHAPINS	M	R\$ 70,81	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	33,80	R\$ 2.393,37	20,6%	R\$ 2.886,40
5.10	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	R\$ 19,99	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	14,64	R\$ 292,65	20,6%	R\$ 352,93
5.11	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	R\$ 24,55	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	104,02	R\$ 2.553,69	20,6%	R\$ 3.079,75
5.12	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATÉ 4CM	M2	R\$ 30,69	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	105,70	R\$ 3.243,93	20,6%	R\$ 3.912,17
5.13	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	R\$ 13,31	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	21,00	R\$ 279,51	20,6%	R\$ 337,08
5.14	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	R\$ 48,79	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	16,07	R\$ 784,05	20,6%	R\$ 945,56
5.15	05.001.0950-A	DESMONTAGEM E REMOÇÃO MANUAIS DE TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, VALVULAS E SIMILARES, COM JUNTAS FLANGEADAS, CUSTO POR JUNTA DE 60MM	UN	R\$ 15,28	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	4,00	R\$ 61,12	20,6%	R\$ 73,71
5.16	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	R\$ 22,51	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	14,15	R\$ 318,51	20,6%	R\$ 384,12
5.17	IOPEs - 10238	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM ARGAMASSA	M2	R\$ 11,14	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	182,87	R\$ 2.037,17	20,6%	R\$ 2.456,82
5.18	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCEMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	R\$ 17,80	23,81	R\$ 423,81	20,60%	R\$ 511,11	4,70	R\$ 83,66	20,6%	R\$ 100,89
5.19	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	R\$ 2,18	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	171,69	R\$ 374,28	20,6%	R\$ 451,38
5.20	05.055.0022-A	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 215,07	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	12,00	R\$ 2.580,84	20,6%	R\$ 3.112,49
5.21	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	R\$ 3.687,20	12,00	R\$ 44.246,40	20,60%	R\$ 53.361,15	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
5.22	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	R\$ 46,86	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	4,70	R\$ 220,24	20,6%	R\$ 265,60
5.23	05.008.0009-A	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	R\$ 0,20	248,50	R\$ 49,70	20,60%	R\$ 59,93	525,00	R\$ 105,00	20,6%	R\$ 126,63
5.24	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	R\$ 38,90	351,00	R\$ 13.653,90	20,60%	R\$ 16.466,60	321,86	R\$ 12.520,35	20,6%	R\$ 15.099,54



ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
5.25	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	R\$ 135,00	48,60	R\$ 6.561,00	20,60%	R\$ 7.912,56	52,67	R\$ 7.110,45	20,6%	R\$ 8.575,20
5.26	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	R\$ 0,67	191,70	R\$ 128,43	20,60%	R\$ 154,88	202,50	R\$ 135,67	20,6%	R\$ 163,61
5.27	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1",COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	R\$ 24,16	104,39	R\$ 2.522,06	20,60%	R\$ 3.041,60	209,40	R\$ 5.059,10	20,6%	R\$ 6.101,27
5.28	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	R\$ 6,64	49,35	R\$ 327,68	20,60%	R\$ 395,18	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
5.29	05.001.0040-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	R\$ 9,75	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	114,46	R\$ 1.115,98	20,6%	R\$ 1.345,87
5.30	16.013.0007-A	RETRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MMDE ESPESSURA	M2	R\$ 21,95	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	171,69	R\$ 3.768,59	20,6%	R\$ 4.544,91
5.31	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONATO UM LADO	M2	R\$ 14,46	34,29	R\$ 495,83	20,60%	R\$ 597,97	26,53	R\$ 383,62	20,6%	R\$ 462,64
5.32	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	R\$ 9,53	108,44	R\$ 1.033,43	20,60%	R\$ 1.246,31	209,40	R\$ 1.995,58	20,6%	R\$ 2.406,68
5.33	05.001.0389-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS,INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	R\$ 14,30	58,02	R\$ 829,68	20,60%	R\$ 1.000,59	270,60	R\$ 3.869,58	20,6%	R\$ 4.666,71
5.34	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	R\$ 8,34	128,50	R\$ 1.071,69	20,60%	R\$ 1.292,45	204,48	R\$ 1.705,36	20,6%	R\$ 2.056,66
5.35	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	R\$ 13,35	20,00	R\$ 267,00	20,60%	R\$ 322,00	11,00	R\$ 146,85	20,6%	R\$ 177,10
6		GALERIA, DRENOS E CONEXÕES				R\$ 214,07		R\$ 258,16		R\$ -		R\$ -
6.1	06.085.0065-A	CAMADA DE BRITA N°4 PARA FILTRO BIOLOGICO	M3	R\$ 214,07	1,00	R\$ 214,07	20,60%	R\$ 258,16	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
7		ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8		BASES E PAVIMENTOS				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				R\$ 3.254,87		R\$ 3.925,36		R\$ 1.524,06		R\$ 1.838,09
9.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	R\$ 17,67	34,68	R\$ 612,79	20,60%	R\$ 739,02	22,14	R\$ 391,21	20,6%	R\$ 471,79
9.2	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	R\$ 37,81	34,68	R\$ 1.311,25	20,60%	R\$ 1.581,36	22,14	R\$ 837,11	20,6%	R\$ 1.009,55
9.3	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	R\$ 72,87	9,00	R\$ 655,83	20,60%	R\$ 790,93	2,00	R\$ 145,74	20,6%	R\$ 175,76
9.4	09.003.0065-A	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OTI,PAU FERRO OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA,FORNECIMENTO	UN	R\$ 75,00	9,00	R\$ 675,00	20,60%	R\$ 814,05	2,00	R\$ 150,00	20,6%	R\$ 180,90
10		FUNDAÇÕES				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11		ESTRUTURAS				R\$ 160.727,79		R\$ 193.837,64		R\$ 9.638,93		R\$ 11.624,51
11.1	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	R\$ 569,47	16,60	R\$ 9.453,20	20,60%	R\$ 11.400,55	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
11.2	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	R\$ 749,66	50,00	R\$ 37.483,00	20,60%	R\$ 45.204,49	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
11.3	11.023.0032-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-80,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM,FORNECIMENTO	M2	R\$ 9,90	267,30	R\$ 2.646,27	20,60%	R\$ 3.191,40	118,45	R\$ 1.172,65	20,6%	R\$ 1.414,21
11.4	11.011.0045-B	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-80,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	M2	R\$ 2,43	267,30	R\$ 649,53	20,60%	R\$ 783,33	118,45	R\$ 287,83	20,6%	R\$ 347,12
11.5	11.009.0062-B	FIO DE AÇO CA-80,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 3MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDNO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	R\$ 12,25	587,00	R\$ 7.190,75	20,60%	R\$ 8.672,04	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
11.6	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO 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,COMPREENDEDNO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	R\$ 12,05	2.343,00	R\$ 28.233,15	20,60%	R\$ 34.049,17	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
11.7	11.009.0074-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDNO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	R\$ 11,13	243,00	R\$ 2.704,59	20,60%	R\$ 3.261,73	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
11.8	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRIMOS 4 VEZES	M3	R\$ 13,61	349,94	R\$ 4.762,68	20,60%	R\$ 5.743,79	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
11.9	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3"PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIDAS,PAREDES E TO,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	R\$ 85,54	287,00	R\$ 24.549,98	20,60%	R\$ 29.607,27	6,63	R\$ 567,13	20,6%	R\$ 683,95
11.10	11.030.0090-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,0KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS E PS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859,FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	R\$ 194,18	126,53	R\$ 24.569,59	20,60%	R\$ 29.630,92	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
11.11	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	R\$ 2.214,14	1,04	R\$ 2.302,70	20,60%	R\$ 2.777,05	0,09	R\$ 199,27	20,6%	R\$ 240,31
11.12	11.013.0006-A	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	R\$ 59,98	30,00	R\$ 1.799,40	20,60%	R\$ 2.170,07	14,80	R\$ 887,70	20,6%	R\$ 1.070,56
11.13	11.048.0020-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	R\$ 600,70	21,73	R\$ 13.053,21	20,60%	R\$ 15.742,17	10,27	R\$ 6.169,18	20,6%	R\$ 7.440,03
11.14	11.003.0052-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	R\$ 63,93	20,80	R\$ 1.329,74	20,60%	R\$ 1.603,66	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
11.15	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	R\$ 2,78	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	127,76	R\$ 355,17	20,6%	R\$ 428,33
12		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				R\$ 20.197,32		R\$ 24.357,95		R\$ 6.866,81		R\$ 8.281,36
12.1	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TULOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIE VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIA PELA AREA REAL	M2	R\$ 70,90	158,52	R\$ 11.239,06	20,60%	R\$ 13.554,30	62,95	R\$ 4.463,15	20,6%	R\$ 5.382,55
12.2	12.003.0080-A	ALVENARIA DE TULOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIE VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	R\$ 79,46	88,12	R\$ 7.002,01	20,60%	R\$ 8.444,42	30,25	R\$ 2.403,66	20,6%	R\$ 2.898,81
12.3	12.003.0076-A	ALVENARIA DE TULOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIE VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 1,50M DE ALTURA EMEDIA PELA AREA REAL	M2	R\$ 68,39	6,60	R\$ 451,37	20,60%	R\$ 544,35	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
12.4	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	R\$ 72,35	20,80	R\$ 1.504,88	20,60%	R\$ 1.814,88	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 83.933,09		R\$ 101.223,26		R\$ 143.815,12		R\$ 173.440,97
13.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	R\$ 37,35	527,06	R\$ 19.685,69	20,60%	R\$ 23.740,94	194,58	R\$ 7.267,56	20,6%	R\$ 8.764,67
13.2	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,N A ESPESSURA DE 4CM	M2	R\$ 51,72	108,44	R\$ 5.608,51	20,60%	R\$ 6.763,86	209,40	R\$ 10.830,16	20,6%	R\$ 13.061,17
13.3	13.331.0020-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO NO FORMATO (80X80)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS,COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	R\$ 175,06	108,44	R\$ 18.983,50	20,60%	R\$ 22.894,10	209,40	R\$ 36.657,56	20,6%	R\$ 44.209,01
13.4	13.331.0055-A	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO,COM 15CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058,FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2	M	R\$ 46,96	38,81	R\$ 1.822,51	20,60%	R\$ 2.197,94	74,49	R\$ 3.498,05	20,6%	R\$ 4.218,64
13.5	13.030.0257-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA BEGE,CREME AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	R\$ 148,34	58,02	R\$ 8.606,68	20,60%	R\$ 10.379,65	270,60	R\$ 40.140,80	20,6%	R\$ 48.409,80
13.6	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	R\$ 133,93	128,50	R\$ 17.210,00	20,60%	R\$ 20.755,26	204,48	R\$ 27.386,00	20,6%	R\$ 33.027,51
13.7	13.348.0075-F	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ITALUAS,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 P LIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	R\$ 105,88	9,90	R\$ 1.048,21	20,60%	R\$ 1.264,14	30,25	R\$ 3.202,87	20,6%	R\$ 3.862,66
13.8	13.348.0050-F	PEITORIL, EM GRANITO BRANCO ITALUAS, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3,3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO.	M	R\$ 115,80	24,75	R\$ 2.866,05	20,60%	R\$ 3.456,45	34,30	R\$ 3.971,94	20,6%	R\$ 4.790,15
13.9	18.070.0100-F	FRONTISÍPIO DE GRANITO ITALUAS COM SECAO DE 3X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 109,29	17,25	R\$ 1.885,25	20,60%	R\$ 2.273,61	9,96	R\$ 1.088,52	20,6%	R\$ 1.312,75
13.10	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO,CUMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS PU,INFORMACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADO,C/ANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 53,06	42,94	R\$ 2.278,39	20,60%	R\$ 2.747,73	52,47	R\$ 2.784,05	20,6%	R\$ 3.357,56

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
13.11	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO.C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,DESEMPENHAMENTO BRITILONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	R\$ 132,38	29,75	R\$ 3.938,30	20,60%	R\$ 4.749,58	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
13.12	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA DE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	R\$ 166,57	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	41,95	R\$ 6.987,61	20,6%	R\$ 8.427,05
14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				R\$ 79.483,92		R\$ 95.857,56		R\$ 75.016,54		R\$ 90.469,84
14.1	14.006.0142-A	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3,5)CM,MARCO DE (13X3)CM,CAILZARES (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 736,46	1,00	R\$ 736,46	20,60%	R\$ 888,17	7,00	R\$ 5.155,22	20,6%	R\$ 6.217,19
14.2	14.006.0143-A	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (90X210X3,5)CM,MARCO DE (13X3)CM,CAILZARES (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 778,98	6,00	R\$ 4.673,88	20,60%	R\$ 5.636,69	5,00	R\$ 3.894,90	20,6%	R\$ 4.697,24
14.3	14.003.0230-F	PORTA DE ALUMINIO EM PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCO,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 1.030,64	7,77	R\$ 8.008,07	20,60%	R\$ 9.657,73	8,82	R\$ 9.090,24	20,6%	R\$ 10.962,82
14.4	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	R\$ 523,72	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 523,72	20,6%	R\$ 631,60
14.5	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	R\$ 268,47	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 268,47	20,6%	R\$ 323,77
14.6	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	R\$ 184,10	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	2,00	R\$ 368,20	20,6%	R\$ 444,04
14.7	IOPES - 071106	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	R\$ 732,22	8,80	R\$ 6.443,53	20,60%	R\$ 7.770,89	3,08	R\$ 2.255,23	20,6%	R\$ 2.719,80
14.8	14.003.0148-F	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR BRANCO, TIPO MAXIM-AR, COM UM PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SERIE 28 COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 1.029,49	6,57	R\$ 6.763,74	20,60%	R\$ 8.157,07	22,63	R\$ 23.297,35	20,6%	R\$ 28.096,60
14.9	14.003.0016-F	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINES BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28 COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 591,56	27,72	R\$ 16.398,04	20,60%	R\$ 19.776,03	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
14.10	14.003.0154-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO GUILHOTINA,PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE)INCLUSIVE BOBORLETAS,EM PERFIS SERIE 25,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 639,23	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	0,60	R\$ 383,53	20,6%	R\$ 462,53
14.11	14.003.0163-A	CAXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 422,07	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,20	R\$ 506,48	20,6%	R\$ 610,81
14.12	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 563,05	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	2,10	R\$ 1.182,40	20,6%	R\$ 1.425,97
14.13	ED-51159 SETOP	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO, LATA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAXILHO/PERFIL	M2	R\$ 351,84	34,29	R\$ 12.064,59	20,60%	R\$ 14.549,89	24,43	R\$ 8.595,45	20,6%	R\$ 10.366,11
14.14	14.007.0256-A	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS,FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL,COM ACABAMENTO CROMADO,MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL,COM ACABAMENTO CROMADO,ESPELHO EM METAL,COM ACABAMENTO CROMADO	UN	R\$ 45,12	5,00	R\$ 225,60	20,60%	R\$ 272,07	11,00	R\$ 496,32	20,6%	R\$ 598,56
14.15	14.007.0264-A	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL EM METAL,COM ACABAMENTO CROMADO,MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL,COM ACABAMENTO CROMADO,ROSETA E TRANQUETA EM METAL,COM ACABAMENTO CROMADO	UN	R\$ 77,15	2,00	R\$ 154,30	20,60%	R\$ 186,08	1,00	R\$ 77,15	20,6%	R\$ 93,04
14.16	14.007.0266-A	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS,FECHADURA DE EMBUTIR,P/MONTANTES ESTREITOS EM METAL,C/ACABAMENTO CROMADO,ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL,C/ACABAMENTO CROMADO,MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL,COM ACABAMENTO CROMADO	UN	R\$ 50,04	4,00	R\$ 200,16	20,60%	R\$ 241,39	5,00	R\$ 250,20	20,6%	R\$ 301,74
14.17	14.007.0284-A	DOBRADICA 2,1/2"x1,3/8",DE LATAO CROMADO,COM PINO E BOLAS DE LATAO,FORNECIMENTO	UN	R\$ 10,28	12,00	R\$ 123,36	20,60%	R\$ 148,77	15,00	R\$ 154,20	20,6%	R\$ 185,98
14.18	14.007.0282-A	DOBRADICA 3"x2,1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS,DE LATAO,FORNECIMENTO	UN	R\$ 27,79	36,00	R\$ 1.000,44	20,60%	R\$ 1.206,53	21,00	R\$ 583,59	20,6%	R\$ 703,80
14.19	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,FORNECIMENTO	UN	R\$ 336,80	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 336,80	20,6%	R\$ 406,18
14.20	14.002.0227-A	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO,FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8",CHUMBADAS NA ALVENARIA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 661,76	34,29	R\$ 22.691,75	20,60%	R\$ 27.366,25	22,63	R\$ 14.975,62	20,6%	R\$ 18.060,59
14.21	IOPES - 071104	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	R\$ 595,79	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	4,40	R\$ 2.621,47	20,6%	R\$ 3.161,49
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 121.471,50		R\$ 146.494,08		R\$ 64.558,39		R\$ 77.857,18
15.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
15.1.1	15.011.0028-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDEAEREA, 38KVA E 57KVA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA (CM200-P) CAIXA DE PROTECAO GERAL (CPG200) INTERNA POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CADA INSPECAO, 3 HASTES E CONECTORES ATERRAMENTO E MAT NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA, SAIDA, ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	UN	R\$ 1.328,91	1,00	R\$ 1.328,91	20,60%	R\$ 1.602,66	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.2	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 378,65	2,00	R\$ 757,30	20,60%	R\$ 913,30	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.3	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 45,62	1,00	R\$ 45,62	20,60%	R\$ 55,01	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.4	15.017.0331-A	CONECTOR MECANICO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 50MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 29,08	3,00	R\$ 87,24	20,60%	R\$ 105,21	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.5	15.036.0076-A	ELETRODUTO RIGIDO EM PVC, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO NOMINAL DE 85MM (3"), CONFORME ABNT NBR 15465, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 33,81	6,00	R\$ 202,86	20,60%	R\$ 244,64	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.6	02486	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3"	UN	R\$ 28,62	2,00	R\$ 57,24	20,60%	R\$ 69,03	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.7	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	R\$ 8,15	2,00	R\$ 16,30	20,60%	R\$ 19,65	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.8	1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	R\$ 47,19	1,00	R\$ 47,19	20,60%	R\$ 56,91	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.9	21.050.0052-A	CNTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS DE APROXIMADAMENTE 90MM, FORNECIMENTO	UN	R\$ 37,30	3,00	R\$ 111,90	20,60%	R\$ 134,95	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.10	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 51,27	34,00	R\$ 1.743,18	20,60%	R\$ 2.102,27	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.11	18.045.0015-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 100KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 1.102,97	1,00	R\$ 1.102,97	20,60%	R\$ 1.330,18	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.12	15.019.0050-A	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 9,71	22,00	R\$ 213,62	20,60%	R\$ 257,62	24,00	R\$ 233,04	20,6%	R\$ 281,04
15.1.13	92006	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 43,33	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	20,00	R\$ 866,60	20,6%	R\$ 1.045,11
15.1.14	92009	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 59,82	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 59,82	20,6%	R\$ 72,14
15.1.15	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 44,03	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	2,00	R\$ 88,06	20,6%	R\$ 106,20
15.1.16	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 10,78	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	15,00	R\$ 161,70	20,6%	R\$ 195,01
15.1.17	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 11,12	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	22,00	R\$ 244,64	20,6%	R\$ 295,03
15.1.18	15.019.0045-A	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 21,33	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	7,00	R\$ 149,31	20,6%	R\$ 180,06
15.1.19	15.019.0030-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 21,96	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	2,00	R\$ 43,92	20,6%	R\$ 52,96
15.1.20	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 20,91	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 20,91	20,6%	R\$ 25,21
15.1.21	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 24,36	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	60,00	R\$ 1.461,60	20,6%	R\$ 1.762,68
15.1.22	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 21,79	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	19,00	R\$ 414,01	20,6%	R\$ 499,29
15.1.23	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 10,78	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	120,00	R\$ 1.293,60	20,6%	R\$ 1.560,08
15.1.24	COMPOSIÇÃO	PLACA CEGA COM FURO CENTRAL DE 4"x2"	UN	R\$ 2,99	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	4,00	R\$ 11,96	20,6%	R\$ 14,42
15.1.25	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	R\$ 1.222,88	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 1.222,88	20,6%	R\$ 1.474,79

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
15.1.26	15.007.0514-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 829,34	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 829,34	20,6%	R\$ 1.000,18
15.1.27	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 631,21	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 631,21	20,6%	R\$ 761,23
15.1.28	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 141,87	4,00	R\$ 567,48	20,60%	R\$ 684,38	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.29	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 44,97	14,00	R\$ 629,58	20,60%	R\$ 759,27	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.30	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 34,31	2,00	R\$ 68,62	20,60%	R\$ 82,75	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.31	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 35,54	4,00	R\$ 142,16	20,60%	R\$ 171,44	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.32	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 14,06	14,00	R\$ 196,84	20,60%	R\$ 237,38	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.33	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	R\$ 8,00	1,00	R\$ 8,00	20,60%	R\$ 9,64	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.34	15.007.0645-F	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 4 POLOS, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 166,55	2,00	R\$ 333,10	20,60%	R\$ 401,71	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.35	15.007.0528-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL, RESIDUAL (DR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 100A X 15V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 203,00	1,00	R\$ 203,00	20,60%	R\$ 244,81	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.36	15.018.0511-A	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPÁ, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 117,45	32,40	R\$ 3.805,38	20,60%	R\$ 4.589,28	75,60	R\$ 8.879,22	20,6%	R\$ 10.708,33
15.1.37	98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	R\$ 2.915,78	1,00	R\$ 2.915,78	20,60%	R\$ 3.516,43	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.38	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	R\$ 721,22	1,00	R\$ 721,22	20,60%	R\$ 869,79	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.39	39604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	R\$ 13,56	1,00	R\$ 13,56	20,60%	R\$ 16,35	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.1.40	15.036.0141-A	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, EM PVC, COR AMARELA, DIAMETRO NOMINAL DE 25MM (3/4"), CONFORME ABNT NBR 15465, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 5,60	300,00	R\$ 1.680,00	20,60%	R\$ 2.026,08	700,00	R\$ 3.920,00	20,6%	R\$ 4.727,52
15.1.41	15.036.0143-A	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, EM PVC, COR AMARELA, DIAMETRO NOMINAL DE 32MM (1"), CONFORME ABNT NBR 15465, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 8,87	15,00	R\$ 133,05	20,60%	R\$ 160,45	35,00	R\$ 310,45	20,6%	R\$ 374,40
15.1.42	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 9,93	9,00	R\$ 89,37	20,60%	R\$ 107,78	21,00	R\$ 208,53	20,6%	R\$ 251,48
15.1.43	15.003.0550-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2 1/2", COM COSTURA PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 139,74	4,50	R\$ 628,83	20,60%	R\$ 758,36	10,50	R\$ 1.467,27	20,6%	R\$ 1.769,52
15.1.44	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 4,80	600,00	R\$ 2.880,00	20,60%	R\$ 3.473,28	1.400,00	R\$ 6.720,00	20,6%	R\$ 8.104,32
15.1.45	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 6,89	540,00	R\$ 3.720,60	20,60%	R\$ 4.487,04	1.260,00	R\$ 8.681,40	20,6%	R\$ 10.469,76
15.1.46	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 20,97	3,00	R\$ 62,91	20,60%	R\$ 75,86	7,00	R\$ 146,79	20,6%	R\$ 177,02
15.1.47	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 30,90	15,00	R\$ 463,50	20,60%	R\$ 558,98	35,00	R\$ 1.081,50	20,6%	R\$ 1.304,28
15.1.48	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 43,26	12,00	R\$ 519,12	20,60%	R\$ 626,05	28,00	R\$ 1.211,28	20,6%	R\$ 1.460,80
15.1.49	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 60,80	3,00	R\$ 182,40	20,60%	R\$ 219,97	7,00	R\$ 425,60	20,6%	R\$ 513,27
15.1.50	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 110,01	9,00	R\$ 990,09	20,60%	R\$ 1.194,04	21,00	R\$ 2.310,21	20,6%	R\$ 2.786,11
15.1.51	15.015.0250-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA PAREDE EQUIVALENTE 6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA DE ACABAMENTO	UN	R\$ 277,27	9,00	R\$ 2.495,43	20,60%	R\$ 3.009,48	21,00	R\$ 5.822,67	20,6%	R\$ 7.022,14
15.1.52	15.015.0203-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE E LÓGICA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	R\$ 230,87	4,00	R\$ 923,48	20,60%	R\$ 1.113,71	11,00	R\$ 2.539,57	20,6%	R\$ 3.062,72
15.2		SPDA										
15.2.1	41474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM (INCLUIDA TAMPÁ EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	R\$ 109,49	2,00	R\$ 218,98	20,60%	R\$ 264,08	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.2.2	15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 46,94	8,00	R\$ 375,52	20,60%	R\$ 452,87	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.2.3	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8" FORNECIMENTO	UN	R\$ 5,60	8,00	R\$ 44,80	20,60%	R\$ 54,02	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.2.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 76,96	2,00	R\$ 153,92	20,60%	R\$ 185,62	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.2.5	15.017.0170-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO PARA LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 50 A 70MM2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 26,74	2,00	R\$ 53,48	20,60%	R\$ 64,49	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.2.6	21.050.0080-A	PARAFUSO COM CABEÇA SEXTAVADA DE (5/8"x1.1/2"). FORNECIMENTO	UN	R\$ 2,33	2,00	R\$ 4,66	20,60%	R\$ 5,61	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
15.3.1	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1" FORNECIMENTO	UN	R\$ 500,43	1,00	R\$ 500,43	20,60%	R\$ 603,51	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.2	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 74,19	21,00	R\$ 1.557,99	20,60%	R\$ 1.878,93	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.3	15.030.0032-A	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIAMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 39,50	1,00	R\$ 39,50	20,60%	R\$ 47,63	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.4	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 11,66	180,34	R\$ 2.102,76	20,60%	R\$ 2.535,92	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.5	15.036.0031-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 25,86	94,57	R\$ 2.445,58	20,60%	R\$ 2.949,36	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.6	15.038.0201-A	ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 25MM X 3/4". FORNECIMENTO	UN	R\$ 0,78	42,00	R\$ 32,76	20,60%	R\$ 39,50	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.7	15.038.0264-A	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 50MM X 25MM, FORNECIMENTO	UN	R\$ 2,78	21,00	R\$ 58,38	20,60%	R\$ 70,40	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.8	15.038.0336-A	JOELHO 90° SOLDÁVEL, COM DIAMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO	UN	R\$ 0,56	94,00	R\$ 52,64	20,60%	R\$ 63,48	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.9	15.038.0356-A	LUVA SOLDÁVEL, COM DIAMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO	UN	R\$ 0,65	10,00	R\$ 6,50	20,60%	R\$ 7,83	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.10	15.038.0436-A	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 25MM X 1/2". FORNECIMENTO	UN	R\$ 1,86	5,00	R\$ 9,30	20,60%	R\$ 11,21	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.11	15.038.0386-A	TE SOLDÁVEL 90°, COM DIAMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO	UN	R\$ 1,11	35,00	R\$ 38,85	20,60%	R\$ 46,85	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.12	15.038.0431-A	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 25MM X 1/2". FORNECIMENTO	UN	R\$ 2,01	28,00	R\$ 56,28	20,60%	R\$ 67,87	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.13	15.038.0432-A	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 25MM X 3/4". FORNECIMENTO	UN	R\$ 2,42	2,00	R\$ 4,84	20,60%	R\$ 5,83	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.14	18.013.0155-A	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	R\$ 50,66	4,00	R\$ 202,64	20,60%	R\$ 244,38	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.15	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA, EM METAL, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 61,19	1,00	R\$ 61,19	20,60%	R\$ 73,79	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.16	15.036.0045-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 15,83	44,00	R\$ 696,52	20,60%	R\$ 840,00	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.17	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 21,46	65,40	R\$ 1.403,48	20,60%	R\$ 1.692,59	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.18	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 33,07	239,66	R\$ 7.925,55	20,60%	R\$ 9.558,21	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.19	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90° PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	UN	R\$ 20,26	9,00	R\$ 182,34	20,60%	R\$ 219,90	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.20	15.038.0253-A	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, CURTA, COM DIAMETRO DE 50MM X 40MM, FORNECIMENTO	UN	R\$ 4,06	14,00	R\$ 56,84	20,60%	R\$ 68,54	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.21	15.038.0323-A	JOELHO 45° SOLDÁVEL, COM DIAMETRO DE 40MM, FORNECIMENTO	UN	R\$ 5,45	16,00	R\$ 87,20	20,60%	R\$ 105,16	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.22	15.038.0324-A	JOELHO 45° SOLDÁVEL, COM DIAMETRO DE 50MM, FORNECIMENTO	UN	R\$ 7,08	35,00	R\$ 247,80	20,60%	R\$ 298,84	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
15.3.23	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 32,90	54,00	R\$ 1.776,60	20,60%	R\$ 2.142,57	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)		B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)		QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)		B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	
15.3.24	15.038.0339-A	JOELHO 90º SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	R\$ 4,74	31,00	R\$	146,94	20,60%	R\$	177,20	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.25	15.038.0338-A	JOELHO 90º SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	R\$ 4,59	14,00	R\$	64,26	20,60%	R\$	77,49	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.26	IT 15.10.0250	JOELHO DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, 900, PONTA E BOLSA, DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 24,66	27,00	R\$	665,82	20,60%	R\$	802,97	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.27	15.038.0388-A	TE SOLDÁVEL 90º,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	R\$ 7,74	4,00	R\$	30,96	20,60%	R\$	37,33	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.28	15.038.0389-A	TE SOLDÁVEL 90º,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	R\$ 7,63	6,00	R\$	45,78	20,60%	R\$	55,21	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.29	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 44,89	6,00	R\$	269,34	20,60%	R\$	324,82	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.30	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 19,03	5,00	R\$	95,15	20,60%	R\$	114,75	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.31	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 30,84	17,00	R\$	524,28	20,60%	R\$	632,28	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.32	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 99,48	14,00	R\$	1.392,72	20,60%	R\$	1.679,62	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.33	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 60,39	11,00	R\$	664,29	20,60%	R\$	801,13	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.34	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 535,59	1,00	R\$	535,59	20,60%	R\$	645,92	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.35	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATÉ A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATÉ 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 93,31	11,00	R\$	1.026,41	20,60%	R\$	1.237,85	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.36	06.016.0050-A	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (15X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 207,39	10,00	R\$	2.073,90	20,60%	R\$	2.501,12	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.37	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 12,08	5,00	R\$	60,40	20,60%	R\$	72,84	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.38	15.038.0377-A	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	R\$ 25,97	8,00	R\$	207,76	20,60%	R\$	250,55	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.39	06.270.0083-A	LUVA DE CORRER PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,COM DIAMETRONOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	R\$ 44,40	18,00	R\$	799,20	20,60%	R\$	963,83	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.40	15.002.0630-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 7.807,93	1,00	R\$	7.807,93	20,60%	R\$	9.416,36	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.41	15.002.0664-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 7.929,85	1,00	R\$	7.929,85	20,60%	R\$	9.563,39	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.42	06.018.0006-A	PAREDE CILINDRICA DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO,PARA CAIXAS DE INSPECAO E SIMILARES,DIAMETRO INTERNO DE 1,20M	M	R\$ 1.301,19	1,00	R\$	1.301,19	20,60%	R\$	1.569,23	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.43	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 15,27	5,00	R\$	76,35	20,60%	R\$	92,07	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.44	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 13,22	4,00	R\$	52,88	20,60%	R\$	63,77	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.45	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 62,11	15,00	R\$	931,65	20,60%	R\$	1.123,56	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.46	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 10M³ PARA ÁGUA POTÁVEL, ESTILO TAÇA COLUNA SECA, INCLUSIVE ENCAMENAMENTO INTERNO, ESCADAS (INTERNA E EXTERNA) ENTRADA E SAÍDAS, SUPORTE CHAVE ELÉTRICA, DRENO AUTO LIMPAANTE, GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO, CORRIMÃO SUPERIOR, INCLUSIVE PINTURA INTERNA E EXTERNA (VERDE FOLHA). FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 32.069,52	1,00	R\$	32.069,52	20,60%	R\$	38.675,84	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.47	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	R\$ 22,39	70,00	R\$	1.567,30	20,60%	R\$	1.890,16	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.48	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	R\$ 15,78	70,00	R\$	1.104,60	20,60%	R\$	1.332,14	0,00	R\$	-	20,6%	R\$	-
15.3.49	15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	R\$ 194,03	0,00	R\$	-	20,60%	R\$	-	2,00	R\$	388,06	20,6%	R\$	468,00
15.3.50	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	R\$ 366,09	5,00	R\$	1.830,45	20,60%	R\$	2.207,52	4,00	R\$	1.464,36	20,6%	R\$	1.766,01
15.3.51	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	R\$ 287,62	0,00	R\$	-	20,60%	R\$	-	3,00	R\$	862,86	20,6%	R\$	1.040,60
15.3.52	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	R\$ 191,40	2,00	R\$	382,80	20,60%	R\$	461,65	1,00	R\$	191,40	20,6%	R\$	230,82
15.3.53	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	R\$ 229,04	10,00	R\$	2.290,40	20,60%	R\$	2.762,22	7,00	R\$	1.603,28	20,6%	R\$	1.933,55
15.3.54	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	R\$ 28,41	10,00	R\$	284,10	20,60%	R\$	342,62	10,00	R\$	284,10	20,6%	R\$	342,62
15.3.55	15.004.0255-A	BEREDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	R\$ 419,98	0,00	R\$	-	20,60%	R\$	-	1,00	R\$	419,98	20,6%	R\$	506,49
15.3.56	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	R\$ 309,08	0,00	R\$	-	20,60%	R\$	-	1,00	R\$	309,08	20,6%	R\$	372,75
15.4		INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO														
15.4.1	SBC 055863	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	R\$ 187,57	2,00	R\$	375,14	20,60%	R\$	452,41	4,00	R\$	750,28	20,6%	R\$	904,83
15.4.2	05.054.0100-A	PLACA FOTO LUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAÍDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 11,44	4,00	R\$	45,76	20,60%	R\$	55,18	6,00	R\$	68,64	20,6%	R\$	82,77
15.4.3	05.054.0105-A	PLACA FOTO LUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 12,77	2,00	R\$	25,54	20,60%	R\$	30,80	4,00	R\$	51,08	20,6%	R\$	61,60
15.4.4	18.032.0045-A	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, TIPO TRIPE,EM ACO CARBONO,INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	R\$ 23,98	2,00	R\$	47,96	20,60%	R\$	57,83	4,00	R\$	95,92	20,6%	R\$	115,67
15.4.5	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	R\$ 43,40	2,00	R\$	86,80	20,60%	R\$	104,68	4,00	R\$	173,60	20,6%	R\$	209,36
15.4.6	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL, COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 38,39	4,00	R\$	153,56	20,60%	R\$	185,19	6,00	R\$	230,34	20,6%	R\$	277,79
15.5		INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO														
15.5.1	15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOREVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	R\$ 331,66	6,00	R\$	1.989,96	20,60%	R\$	2.399,89	6,00	R\$	1.989,96	20,6%	R\$	2.399,89
15.5.2	15.005.0220-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOREVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	R\$ 558,26	0,00	R\$	-	20,60%	R\$	-	1,00	R\$	558,26	20,6%	R\$	673,26
15.5.3	15.005.0240-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOREVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELÉTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 101,35	18,00	R\$	1.824,30	20,60%	R\$	2.200,10	18,00	R\$	1.824,30	20,6%	R\$	2.200,10
15.5.4	15.005.0245-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOREVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELÉTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 163,03	0,00	R\$	-	20,60%	R\$	-	10,00	R\$	1.630,30	20,6%	R\$	1.966,14
15.5.5	104325	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 34,25	6,00	R\$	205,50	20,60%	R\$	247,83	6,00	R\$	205,50	20,6%	R\$	247,83
16		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$	74.294,23		R\$	89.598,81		R\$	27.496,61		R\$	33.160,88
16.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	R\$ 55,28	211,12	R\$	11.670,71	20,60%	R\$	14.074,87	4,89	R\$	270,31	20,6%	R\$	325,99

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
16.2	16.005.0035-A	COBERTURA EM TELHAS DE GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA MODELO TRAPEZOIDAL OU ONDULADA NA ESPESURA DE 0,5MM MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 99,39	211,12	R\$ 20.983,21	20,60%	R\$ 25.305,75	123,93	R\$ 12.317,40	20,6%	R\$ 14.854,78
16.3	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 136,21	115,00	R\$ 15.664,15	20,60%	R\$ 18.890,96	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
16.4	16.005.0008-A	CUMEIRA DE GALVALUME COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 80,02	7,00	R\$ 560,14	20,60%	R\$ 675,52	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
16.5	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	R\$ 21,99	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	202,00	R\$ 4.441,98	20,6%	R\$ 5.357,02
16.6	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TUILOS CERAMICOS OU BLOCOS CONCRETO,CIFUROS,Á PRESENCIA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO.ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2,DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	R\$ 20,69	75,63	R\$ 1.564,78	20,60%	R\$ 1.887,12	118,79	R\$ 2.457,76	20,6%	R\$ 2.964,05
16.7	CPOS - 32.16.030	IMPERMEABILIZACAO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTOMEROS, NA COR PRETA	M2	R\$ 59,06	320,00	R\$ 18.899,20	20,60%	R\$ 22.792,43	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
16.8	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 129,18	28,00	R\$ 3.617,04	20,60%	R\$ 4.362,15	62,00	R\$ 8.009,16	20,6%	R\$ 9.659,04
16.9	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	R\$ 8,90	150,00	R\$ 1.335,00	20,60%	R\$ 1.610,01	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
17		PINTURAS				R\$ 33.908,44		R\$ 40.893,55		R\$ 33.880,98		R\$ 40.860,43
17.1	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	R\$ 52,36	339,86	R\$ 17.795,06	20,60%	R\$ 21.460,84	78,43	R\$ 4.106,59	20,6%	R\$ 4.952,54
17.2	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO,ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	R\$ 55,84	39,06	R\$ 2.181,11	20,60%	R\$ 2.630,41	64,89	R\$ 3.623,45	20,6%	R\$ 4.369,88
17.3	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA,DESENGOROURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	R\$ 22,40	601,77	R\$ 13.479,64	20,60%	R\$ 16.256,44	597,32	R\$ 13.379,96	20,6%	R\$ 16.136,23
17.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2023	M2	R\$ 15,53	22,87	R\$ 355,17	20,60%	R\$ 428,33	414,02	R\$ 6.429,73	20,6%	R\$ 7.754,25
17.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAS. AF_04/2023	M2	R\$ 18,78	5,19	R\$ 97,46	20,60%	R\$ 117,53	192,74	R\$ 3.619,65	20,6%	R\$ 4.365,29
17.6	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAS DE ACABAMENTO APLICADAS ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	R\$ 16,80	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	162,00	R\$ 2.721,60	20,6%	R\$ 3.282,24
18		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				R\$ 24.532,68		R\$ 27.127,43		R\$ 62.475,81		R\$ 75.345,69
18.1		APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS										
18.1.1	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	R\$ 29,77	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	2,00	R\$ 59,54	20,6%	R\$ 71,80
18.1.2	18.006.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	R\$ 379,39	8,00	R\$ 3.035,12	20,60%	R\$ 3.660,35	6,00	R\$ 2.276,34	20,6%	R\$ 2.745,26
18.1.3	18.002.0070-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	R\$ 871,83	3,00	R\$ 2.615,49	20,60%	R\$ 3.154,28	3,00	R\$ 2.615,49	20,6%	R\$ 3.154,28
18.1.4	18.007.0080-A	CHUIVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO,DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	R\$ 116,49	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	3,00	R\$ 349,47	20,6%	R\$ 421,46
18.1.5	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X60)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU 80MLAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1,1/2"X1,1/2" FORNECIMENTO	UN	R\$ 799,07	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 799,07	20,6%	R\$ 963,67
18.1.6	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA EM AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA 18".DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS "U" DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 2000X500MM COM 01 CUBA 500X400X250MM	UN	R\$ 4.195,24	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 4.195,24	20,6%	R\$ 5.059,45
18.1.7	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA/SECA EM L AÇO INOX. U.S.S 18.8 – AISI – 304 – BITOLA 18".DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS "U" DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 3080X600MM E 1540X500MM COM 01 CUBA 500X400X250MM E EXPURG	UN	R\$ 8.317,10	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 8.317,10	20,6%	R\$ 10.030,42
18.1.8	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 1.114,06	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	4,30	R\$ 4.790,45	20,6%	R\$ 5.777,28
18.1.9	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA EM AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA 18".DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS "U" DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 1200X600MM COM 01 CUBA 500X400X250MM	UN	R\$ 3.011,11	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 3.011,11	20,6%	R\$ 3.631,39
18.1.10	18.084.0050-A	BANCA DE GRANITO BRANCO ITALUNAS, COM 2CM DE ESPESURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 1.164,30	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	0,92	R\$ 1.071,15	20,6%	R\$ 1.291,80
18.1.11	18.084.0020-F	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITALUNAS, COM 2CM DE ESPESURA E 60CM DE LARGURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	R\$ 575,53	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,95	R\$ 1.122,28	20,6%	R\$ 1.353,46
18.1.12	18.084.0020-F	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITALUNAS, COM 2CM DE ESPESURA E 95CM DE LARGURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	R\$ 575,53	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	2,93	R\$ 1.686,30	20,6%	R\$ 2.033,67
18.1.13	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 652,30	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 652,30	20,6%	R\$ 786,67
18.1.14	18.009.0070-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE PAREDE,ACIONAMENTO POR ALAVANCA,PARA USO HOSPITALAR,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	R\$ 119,35	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 119,35	20,6%	R\$ 143,93
18.1.15	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA,ACIONAMENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMATICO,EM METAL CROMADO,PARA ACESSIBILIDADE CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO	UN	R\$ 143,59	8,00	R\$ 1.148,72	20,60%	R\$ 1.385,35	6,00	R\$ 861,54	20,6%	R\$ 1.039,01
18.2		APARELHOS ELÉTRICOS										
18.2.1	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 40W .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 298,90	6,00	R\$ 1.793,40	20,60%	R\$ 2.162,84	6,00	R\$ 1.793,40	20,6%	R\$ 2.162,84
18.2.2	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 24W .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 155,38	10,00	R\$ 1.553,80	20,60%	R\$ 1.873,88	26,00	R\$ 4.039,88	20,6%	R\$ 4.872,09
18.2.3	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 18W .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 142,25	6,00	R\$ 853,50	20,60%	R\$ 1.029,32	6,00	R\$ 853,50	20,6%	R\$ 1.029,32
18.2.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR	UN	R\$ 83,07	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	16,00	R\$ 1.329,12	20,6%	R\$ 1.602,91
18.2.5	18.027.0098-A	REFLETOR LED 50W, GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66,PARA ILUMINACAO DE QUADRAS ESPORTIVAS,PATIOS,FACHADAS E AREAS SIMILARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 45,92	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	3,00	R\$ 137,76	20,6%	R\$ 166,13
18.3		APARELHOS DE AR CONDICIONADO / MECÂNICOS										
18.3.1	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	R\$ 1.862,15	5,00	R\$ 9.260,75	0,00%	R\$ 9.260,75	6,00	R\$ 11.112,90	20,6%	R\$ 13.402,15
18.3.2	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	R\$ 2.675,94	1,00	R\$ 2.675,94	0,00%	R\$ 2.675,94	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
18.3.3	18.030.0010-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	R\$ 9.464,22	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	1,00	R\$ 9.464,22	20,6%	R\$ 11.413,84
18.3.4	SBC - 070437	CORTINA DE AR 1,20M COM CONTROLE REMOTO VIX ONE	UN	R\$ 909,15	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	2,00	R\$ 1.818,30	20,6%	R\$ 2.192,86
18.3.5	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 398,99	4,00	R\$ 1.595,96	20,60%	R\$ 1.924,72	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
19		ACESSIBILIDADE				R\$ 9.002,61		R\$ 10.857,29		R\$ 27.803,61		R\$ 33.531,01
19.1	18.002.0095-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAXA ACOPLADA,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	R\$ 1.005,18	2,00	R\$ 2.010,36	20,60%	R\$ 2.424,49	1,00	R\$ 1.005,18	20,6%	R\$ 1.212,24
19.2	18.006.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	R\$ 379,39	2,00	R\$ 758,78	20,60%	R\$ 915,08	1,00	R\$ 379,39	20,6%	R\$ 457,54
19.3	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMATICO,EM METAL CROMADO,PARA ACESSIBILIDADE CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO	UN	R\$ 143,59	2,00	R\$ 287,18	20,60%	R\$ 346,33	1,00	R\$ 143,59	20,6%	R\$ 173,16

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	QUANT.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
19.4	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	R\$ 31,33	2,00	R\$ 62,66	20,60%	R\$ 75,56	1,00	R\$ 31,33	20,6%	R\$ 37,78
19.5	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4" INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (80X40)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 236,15	2,00	R\$ 472,30	20,60%	R\$ 569,59	1,00	R\$ 236,15	20,6%	R\$ 284,79
19.6	AP 04.10.0134 (/)	BARRA DE APOIO PARA PIA OU LAVATÓRIO (PROTEÇÃO PARA PIA), EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, FORNECIMENTO.(DESIGNERADO)	UN	R\$ 346,80	2,00	R\$ 693,60	20,60%	R\$ 836,48	1,00	R\$ 346,80	20,6%	R\$ 418,24
19.7	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4" INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 168,78	4,00	R\$ 675,12	20,60%	R\$ 814,19	2,00	R\$ 337,56	20,6%	R\$ 407,09
19.8	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4" INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 141,39	2,00	R\$ 282,78	20,60%	R\$ 341,03	1,00	R\$ 141,39	20,6%	R\$ 170,51
19.9	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4" INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 161,32	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	2,00	R\$ 322,64	20,6%	R\$ 389,10
19.10	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 108,34	2,00	R\$ 216,68	20,60%	R\$ 261,31	1,00	R\$ 108,34	20,6%	R\$ 130,65
19.11	18.005.0013-A	PORTA PAPEL, HIGIENICO EM PLASTICO ABS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 46,27	2,00	R\$ 92,54	20,60%	R\$ 111,60	1,00	R\$ 46,27	20,6%	R\$ 55,80
19.12	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 46,22	2,00	R\$ 92,44	20,60%	R\$ 111,48	1,00	R\$ 46,22	20,6%	R\$ 55,74
19.13	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 42,80	2,00	R\$ 85,60	20,60%	R\$ 103,23	1,00	R\$ 42,80	20,6%	R\$ 51,61
19.14	SBC 200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	M²	R\$ 478,91	1,80	R\$ 862,03	20,60%	R\$ 1.039,60	1,44	R\$ 689,63	20,6%	R\$ 831,69
19.15	18.006.0054-A	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 26,98	2,00	R\$ 53,96	20,60%	R\$ 65,07	1,00	R\$ 26,98	20,6%	R\$ 32,53
19.16	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M(EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4", CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 526,78	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 526,78	20,6%	R\$ 635,29
19.17	18.007.0090-A	CHUVEIRO COM DESVADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,FORNECIMENTO	UN	R\$ 215,17	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 215,17	20,6%	R\$ 259,49
19.18	COMPOSIÇÃO	PORTA OBJETO ACRÍLICO 30X20CM COM ESPESSURA DE 6MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E PARAFUSOS COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	R\$ 224,22	2,00	R\$ 448,44	20,60%	R\$ 540,81	0,00	R\$ -	20,6%	R\$ -
19.19	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPRESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 224,22	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,01	R\$ 226,46	20,6%	R\$ 273,11
19.20	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPRESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 122,19	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	4,90	R\$ 598,73	20,6%	R\$ 722,06
19.21	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_03/2024	M2	R\$ 184,60	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	7,67	R\$ 1.415,88	20,6%	R\$ 1.707,55
19.22	SBC 200511	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO	M²	R\$ 69,53	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	9,00	R\$ 625,77	20,6%	R\$ 754,67
19.23	SBC 172858	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	UN	R\$ 251,16	2,00	R\$ 502,32	20,60%	R\$ 605,79	1,00	R\$ 251,16	20,6%	R\$ 302,89
19.24	SBC 202341	PLACA TATIL BRAILLE(RELEVO ACRILICO 30x20cm (5 A 6 PALAVRAS)	UN	R\$ 538,09	2,00	R\$ 1.076,18	20,60%	R\$ 1.297,87	1,00	R\$ 538,09	20,6%	R\$ 648,93
19.25	05.057.0025-A	PLACA DE ALUMINIO OU ACRILICO,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO (10X3)CM,PARA SINALIZACAO DE CORRIMAO,CONFORME ABNT NBR 9050,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 22,40	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	15,00	R\$ 336,00	20,6%	R\$ 405,21
19.26	14.002.0216-A	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 920CM E BARRA INFERIOR COMALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 312,69	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	51,08	R\$ 15.972,20	20,6%	R\$ 19.262,47
19.27	SBC 202326	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	R\$ 3.028,18	0,00	R\$ -	20,60%	R\$ -	1,00	R\$ 3.028,18	20,6%	R\$ 3.651,98
19.28	18.039.0010-A	ALARME DE EMERGENCIA AUDIOVISUAL SEM FIO,SIRENE EXTERNA E BOTOEIRA INTERNA DE ACOIONAMENTO INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 164,92	2,00	R\$ 329,84	20,60%	R\$ 397,78	1,00	R\$ 164,92	20,6%	R\$ 198,89
20		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 46.885,09		R\$ 56.543,41		R\$ 33.951,27		R\$ 40.945,23
20.1	19.090.000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	R\$ 80.836,37	0,58	R\$ 46.885,09	20,60%	R\$ 56.543,41	0,42	R\$ 33.951,27	20,6%	R\$ 40.945,23
21		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 40.500,24		R\$ 48.843,28		R\$ 29.327,76		R\$ 35.369,27
21.1	20.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	R\$ 69.828,00	0,58	R\$ 40.500,24	20,60%	R\$ 48.843,28	0,42	R\$ 29.327,76	20,6%	R\$ 35.369,27

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.444.205,98
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.739.251,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO

							CONSTRUÇÃO	REFORMA
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA					152,88	0,00
	PRANCHA	DESCRIÇÃO	ÁREA				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	ACERTO DO TERRENO - TERRENO AO LADO (PROJETO TOPOGRÁFICO)	152,88				152,88	
1.2	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE					152,88	0,00
	PRANCHA	DESCRIÇÃO	ÁREA				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	MARCAÇÃO DE OBRA - TERRENO AO LADO (PROJETO TOPOGRÁFICO)	152,88				152,88	

2 CANTEIRO DE OBRAS

							CONSTRUÇÃO	REFORMA
2.1	02.001.0002-A	TAPUME DE PROTEÇÃO DA OBRA					0,00	108,68
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA			TOTAL	
	REFORMA	PROTEÇÃO DA OBRA	49,40	2,20			108,68	
2.2	02.010.0002-A	GALPÃO					18,00	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	COMP.	LARGURA			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	PARA PARTE DE CARPINTARIA DE FORMAS, ARMAÇÃO, ETC	6,00	3,00			18,00	
2.3	02.004.0010-A	BARRACÃO DE OBRAS					18,00	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	PARA ALMOXARIFADO / ESCRITÓRIO	6,00	3,00			18,00	
2.4	02.006.0030-A	CONTAINER VESTIÁRIOS					12,00	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	UN.	PRAZO DA OBRA			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONTAINER PARA VESTIÁRIOS	1,00	12,00			12,00	
2.5	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO ÁGUA					1,00	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA	1,00				1,00	
2.6	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1,00	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA	1,00				1,00	
2.7	02.020.0001-A	PLACA DE OBRA					6,00	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA		TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	Placa padrão PMVR	1,00	3,00	2,00		6,00	
3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M					190,74	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	PRANCHA		VOLUME		TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJ. DE ESTRUTURA	LM PRANCHA		166,39		166,39	
	CONSTRUÇÃO	CX DE INSP. MOLDADA IN LOCO	LM PRANCHA		3,20		3,20	
	CONSTRUÇÃO	CX DE AREIA MOLDADA IN LOCO	LM PRANCHA		9,90		9,90	
	CONSTRUÇÃO	ELETRODUTOS CORRUGADOS	LM PRANCHA		11,25		11,25	
3.2	03.001.0009-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 6,00 E 7,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					11,34	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	PRANCHA		VOLUME		TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	FOSSA / FILTRO E CX. INSPEÇÃO	LM PRANCHA		11,34		11,34	
3.3	03.013.0002-A	REATERRO					112,24	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	PRANCHA		VOLUME		TOTAL	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJ. DE ESTRUTURA	LM PRANCHA		112,24			112,24
------------	-----------------------------	------------	--	--------	--	--	--------

4 TRANSPORTES

4.1 TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR

CONSTRUÇÃO REFORMA

4.1	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)					945,00	1024,10
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMP.	ALTURA	DISTÂNCIA		TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	MAIOR FACHADA	27,00	3,50	10,00		945,00	
	REFORMA	MAIOR FACHADA	29,26	3,50	10,00		1024,10	

4.2 CARGA E DESCARGA DE ANDAIME

CONSTRUÇÃO REFORMA

4.2	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL					175,50	160,93
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMP.	ALTURA	dsconto 1,5	altura real	TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	MAIOR FACHADA	27,00	5,00	-1,50	6,50	175,50	
	REFORMA	MAIOR FACHADA	29,26	5,00	-0,50	5,50	160,93	

4.3 TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA

CONSTRUÇÃO REFORMA

4.3	04.005.0140-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T					0,00	3605,20
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	PESO (t)	DISTÂNCIA (km)			TOTAL	
	REFORMA	ALVENARIA	91,94	10,00			919,40	
	REFORMA	PISO DE CONCRETO	59,86	10,00			598,60	
	REFORMA	RODAPÉ - MARMORITE	1,94	10,00			19,40	
	REFORMA	PISO - MARMORITE	14,16	10,00			141,60	
	REFORMA	REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO	0,28	10,00			2,80	
	REFORMA	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDE	19,97	10,00			199,70	
	REFORMA	MEIO FIO	1,59	10,00			15,90	
	REFORMA	TELHADO + MADEIRAMENTO	5,47	10,00			54,70	
	REFORMA	TERRA	163,51	10,00			1635,10	
	REFORMA	RETIRADA DE GRAMA	1,80	10,00			18,00	

4.4 CARGA E DESCARGA MECÂNICA

CONSTRUÇÃO REFORMA

4.4	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3					0,00	360,52
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	PESO ESPEC.	TOTAL	
		BOTA FORA						
	REFORMA	ALVENARIA		48,39	1,00	1,90	91,94	
	REFORMA	PISO DE CONCRETO		24,94	1,00	2,40	59,86	
	REFORMA	RODAPÉ - MARMORITE	26,93	0,81	1,00	2,40	1,94	
	REFORMA	PISO - MARMORITE	196,68	5,90	1,00	2,40	14,16	
	REFORMA	REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO	14,64	0,12	1,00	2,40	0,28	
	REFORMA	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDE	104,02	8,32	1,00	2,40	19,97	
	REFORMA	MEIO FIO	4,25	0,64	1,00	2,50	1,59	
	REFORMA	TELHADO + MADEIRAMENTO	28,51	2,28	1,00	2,40	5,47	
	REFORMA	TERRA		89,84	1,30	1,40	163,51	
	REFORMA	RETIRADA DE GRAMA		0,99	1,30	1,40	1,80	

4.5 TRANSPORTE CONTAINER

CONSTRUÇÃO REFORMA

4.5	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)					10,00	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	UN.	DMT			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONTAINER TIPO VESTIÁRIO	1,00	10,00			10,00	

4.6 CARGA E DESCARGA CONTAINER

CONSTRUÇÃO REFORMA

4.6	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006					1,00	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	UN.				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONTAINER TIPO VESTIÁRIO	1,00				1,00	

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.1	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO					7,88	40,51
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAL (m³)	
	REFORMA	GINECOLOGIA	ABERTURA DE JANELA	1,10	0,70	0,15	0,12	
	REFORMA		PAREDES	3,10	2,90	0,15	1,35	
	REFORMA	SANITÁRIO - GINECOLOGIA	PAREDES	1,50	2,90	0,15	0,65	
	REFORMA	CURATIVO	ABERTURA DE JANELA	1,10	0,70	0,15	0,12	
	REFORMA		PAREDES	2,40	2,90	0,15	1,04	
	REFORMA		ALVENARIA DA BANCADA	1,80	0,90	0,15	0,24	
	REFORMA	RECEPÇÃO	ALVENARIA DA BANCADA	5,44	1,20	0,15	0,98	
	REFORMA	SANIT. RECEPÇÃO MASC.	PAREDES	3,62	2,90	0,15	1,57	
	REFORMA	SAME	PAREDES	1,50	2,90	0,15	0,65	
	REFORMA	SANIT. RECEPÇÃO FEM.	PAREDES	1,55	2,90	0,15	0,67	
	REFORMA	FARMÁCIA	PAREDES	3,10	2,90	0,15	1,35	
	REFORMA		ABERTURA DE PORTA	0,80	2,10	0,15	0,25	
	REFORMA	VACINA	ABERTURA DE PORTA	0,90	2,10	0,15	0,28	
	REFORMA		ALVENARIA DA BANCADA	1,20	0,90	0,15	0,16	
	REFORMA	SALAS SEM IDENTIFICAÇÃO	PAREDES	4,73	2,90	0,15	2,06	
	REFORMA			4,73	2,90	0,15	2,06	
	REFORMA	SALA DE OBSERVAÇÃO	PAREDES	6,10	2,90	0,15	2,65	
	REFORMA		ABERTURA DE PORTA	0,80	2,10	0,15	0,25	
	REFORMA	ALMOXARIFADO	PAREDES	3,20	2,90	0,15	1,39	
	REFORMA	COPA	PAREDES	5,65	2,90	0,15	2,46	
	REFORMA		ALVENARIA DA BANCADA	1,20	1,10	0,15	0,20	
	REFORMA		PAREDES	1,50	2,90	0,15	0,65	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

REFORMA							0,00
REFORMA	ABRIGO DE RESÍDUO	PAREDES	5,10	1,60	0,15		1,22
REFORMA	RAMPA	ABERTURA P/ NOVA ESCADA	1,55	1,21	0,20		0,38
REFORMA	MURO DE DIVISA		29,60	3,00	0,20		17,76
CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO AO LADO	CONSTRUÇÃO EXISTENTE	15,50	2,90	0,15		6,74
CONSTRUÇÃO		MURETA DA GRADE	3,80	1,50	0,20		1,14

5.2 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.2	05.002.0001-A	DEMOLICAO.COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO					9,15	15,79
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)		TOTAL (m²)	
		EXTERNO - PISO DE CONCRETO						
	REFORMA	FRENTE	1,40	4,60	0,10		0,64	
	REFORMA		8,10	1,25	0,10		1,01	
	REFORMA		2,20	4,10	0,10		0,90	
	REFORMA		9,65	4,60	0,10		4,44	
	REFORMA		5,35	1,25	0,10		0,67	
	REFORMA	RAMPA	6,65	1,55	0,10		1,03	
	REFORMA	LAT.DIREITA	8,25	0,80	0,10		0,66	
	REFORMA	LAT.ESQUERDA	8,25	0,80	0,10		0,66	
	REFORMA	FUNDOS	1,95	7,05	0,10		1,37	
	REFORMA		21,50	0,80	0,10		1,72	
	REFORMA	CALÇADA - P/ ACESSIBILIDADE	8,90	1,90	0,10		1,69	
	REFORMA		5,25	1,90	0,10		1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO AO LADO - PISO EXTERNO	4,80	15,25	0,10		7,32	
	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO AO LADO - PISO INTERNO	4,75	3,85	0,10		1,83	

5.3 DEMOLIÇÃO MARMORITE

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.3	05.002.0019-A	DEMOLICAO.COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISO DE ALTARESISTENCIA PRE-MOLDADO.COM ESPESSURA DE ATE 3CM E RESPECTIVO CONTRAPISO COM ATE 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO					0,00	196,68
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)			TOTAL (m²)	
	REFORMA	GINECOLOGIA	2,40	3,08			7,39	
	REFORMA	SANIT.GINECOLOGIA	1,50	1,23			1,85	
	REFORMA	CURATIVO	2,40	3,08			7,39	
	REFORMA	CURATIVO - LAVA PÉS	1,60	0,15			0,24	
	REFORMA	CONSULTÓRIO 1	2,45	3,08			7,55	
	REFORMA	EXPURGO	1,58	3,08			4,87	
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	1,50	3,08			4,62	
	REFORMA	CONSULTÓRIO 2	3,05	3,08			9,39	
	REFORMA	CONSULTÓRIO 3	2,30	3,08			7,08	
	REFORMA	CIRCULAÇÃO	1,50	7,00			10,50	
	REFORMA	RECEPÇÃO	4,95	6,40			31,68	
	REFORMA	SANIT. RECEPÇÃO MASC.	1,58	2,00			3,16	
	REFORMA	SAME	1,50	2,00			3,00	
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO FEM.	1,55	2,00			3,10	
	REFORMA	FARMÁCIA	2,30	3,08			7,08	
	REFORMA	CIRC.	1,50	5,80			8,70	
	REFORMA	GERENTE/ADM.	1,95	3,08			6,01	
	REFORMA	SALAS S/ IDENTIFICAÇÃO	1,37	1,50			2,06	
	REFORMA	SALAS S/ IDENTIFICAÇÃO	1,37	1,50			2,06	
	REFORMA	SALAS S/ IDENTIFICAÇÃO	1,57	1,50			2,36	
	REFORMA	SALAS S/ IDENTIFICAÇÃO	1,57	1,50			2,36	
	REFORMA	VACINA	2,50	3,08			7,70	
	REFORMA	DML	1,30	3,08			4,00	
	REFORMA	CIRC.	1,50	3,68			5,52	
	REFORMA	SALA DE OBSERVAÇÃO	3,65	3,08			11,24	
	REFORMA		1,42	1,48			2,10	
	REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	1,27	1,45			1,84	
	REFORMA	COPA	2,23	3,08			6,87	
	REFORMA	ALMOXARIFADO	1,50	3,20			4,80	
	REFORMA	SALA DE REUNIÃO ACS	3,20	6,30			20,16	

5.4 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ MARMORITE

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.4	05.001.0035-A	DEMOLICAO DE RODAPE DE ALTA RESISTENCIA					0,00	269,30
	TIPOLOGIA	LOCAL	PERÍMETRO (m)	DESC.PORTAS			TOTAL (m)	
	REFORMA	GINECOLOGIA	10,96	0,80			10,16	
	REFORMA	SANIT.GINECOLOGIA	5,46	0,80			4,66	
	REFORMA	CURATIVO	10,96	0,80			10,16	
	REFORMA	CONSULTÓRIO 1	11,06	0,80			10,26	
	REFORMA	EXPURGO	9,24	0,80			8,44	
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	9,16	0,80			8,36	
	REFORMA	CONSULTÓRIO 2	12,26	0,80			11,46	
	REFORMA	CONSULTÓRIO 3	10,76	0,80			9,96	
	REFORMA	CIRCULAÇÃO	15,50	0,80			14,70	
	REFORMA	RECEPÇÃO	22,70	0,80			21,90	
	REFORMA	SANIT. RECEPÇÃO MASC.	7,16	0,80			6,36	
	REFORMA	SAME	7,00	0,80			6,20	
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO FEM.	7,10	0,80			6,30	
	REFORMA	FARMÁCIA	10,76	0,80			9,96	
	REFORMA	CIRC.	14,60	1,80			12,80	
	REFORMA	GERENTE/ADM.	10,06	0,80			9,26	
	REFORMA	SALAS S/ IDENTIFICAÇÃO	5,74	0,80			4,94	
	REFORMA	SALAS S/ IDENTIFICAÇÃO	5,74	0,80			4,94	
	REFORMA	SALAS S/ IDENTIFICAÇÃO	6,14	0,80			5,34	
	REFORMA	SALAS S/ IDENTIFICAÇÃO	6,14	0,80			5,34	
	REFORMA	VACINA	11,16	0,90			10,26	
	REFORMA	DML	8,76	0,80			7,96	
	REFORMA	CIRC.	10,36	1,80			8,56	
	REFORMA	SALA DE OBSERVAÇÃO	13,46	0,90			12,56	
	REFORMA		5,80				5,80	
	REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	5,44	0,90			4,54	
	REFORMA	COPA	10,62				10,62	
	REFORMA	ALMOXARIFADO	9,40	0,90			8,50	
	REFORMA	SALA DE REUNIÃO ACS	19,00				19,00	

5.5 ARRANCAMENTO DE PORTAS E JANELAS

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.5	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS					3,00	51,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			TOTAL	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

REFORMA	PEITORIL						
REFORMA	GINECOLOGIA	2,20					2,20
REFORMA	SANIT.GINECOLOGIA	1,10					1,10
REFORMA	CURATIVO	2,20					2,20
REFORMA	CONSULTÓRIO 1	2,20					2,20
REFORMA	EXPURGO	1,10					1,10
REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	1,10					1,10
REFORMA	CONSULTÓRIO 2	2,20					2,20
REFORMA	CONSULTÓRIO 3	2,20					2,20
REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO 1	1,10					1,10
REFORMA	SAME	1,10					1,10
REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO 2	1,10					1,10
REFORMA	FARMÁCIA	1,65					1,65
REFORMA	SALA S/ IDENTIFICAÇÃO (BANHEIRO)	1,10					1,10
REFORMA	SALA S/ IDENTIFICAÇÃO (DEPÓSITO)	1,10					1,10
REFORMA	GERENTE/ADM.	1,65					1,65
REFORMA	VACINA	1,00					1,00
REFORMA		1,00					1,00
REFORMA	SALA DE OBSERVAÇÃO	2,20					2,20
REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	1,00					1,00
REFORMA	COPA	1,10					1,10
REFORMA	ALMOXARIFADO	1,10					1,10
REFORMA	SALA DE REUNIÕES / ACS	1,65					1,65
REFORMA		1,65					1,65

5.10 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.10	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					0,00	14,64
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)			TOTAL (m²)	
	REFORMA	SANIT.GINECOLOGIA	1,50	1,20			1,80	
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO MASC.	2,00	1,57			3,14	
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO FEM.	2,00	1,57			3,14	
	REFORMA	SALA S/ IDENTIFICAÇÃO (BANHEIRO)	1,50	1,57			2,36	
	REFORMA	SALA S/ IDENTIFICAÇÃO (DEPÓSITO)	1,50	1,57			2,36	
	REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	1,45	1,27			1,84	

5.11 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.11	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO						0,00	104,02
	TIPOLOGIA	LOCAL	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	DESCRIÇÃO	DESC.(m²)	TOTAL DESC.(m²)	TOTAL (m²)	
	REFORMA	GINECOLOGIA - PAREDE LAVATÓRIO	0,60	0,60				0,36	
	REFORMA	SANIT.GINECOLOGIA	5,40	2,90	JANELA	0,77	2,45	13,21	
					PORTA	1,68			
	REFORMA	RECEPÇÃO - BALCÃO - PASTILHA	5,44	1,20				6,53	
	REFORMA	RECEPÇÃO - MURAL - PASTILHA	1,50	1,20				1,80	
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO MASC.	7,14	2,90	JANELA	0,77	2,45	18,26	
					PORTA	1,68			
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO FEM.	7,14	2,90	JANELA	0,77	2,45	18,26	
					PORTA	1,68			
	REFORMA	SALA S/ IDENTIFICAÇÃO (BANHEIRO)	6,14	2,90	JANELA	0,77	2,45	15,36	
					PORTA	1,68			
	REFORMA	SALA S/ IDENTIFICAÇÃO (DEPÓSITO)	6,14	2,90	JANELA	0,77	2,45	15,36	
					PORTA	1,68			
	REFORMA	DML - PAREDE DO TANQUE	0,60	0,90				0,54	
	REFORMA	COPA - PAREDE DA BANCADA	2,35	0,40				0,94	
	REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	5,44	2,90	PORTA	1,68	2,38	13,40	
					JANELA	0,70			

5.12 DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.12	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM					0,00	105,70
	TIPOLOGIA	LOCAL	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	DESCRIÇÃO	DESC.(m²)	TOTAL DESC.(m²)	TOTAL (m²)
	REFORMA	GINECOLOGIA - PAREDE LAVATÓRIO	0,60	0,60				0,36
	REFORMA	SANIT.GINECOLOGIA	5,40	2,90	JANELA	0,77	2,45	13,21
					PORTA	1,68		
	REFORMA	RECEPÇÃO - BALCÃO - PASTILHA	5,44	1,20				6,53
	REFORMA	RECEPÇÃO - MURAL - PASTILHA	1,50	1,20				1,80
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO MASC.	7,14	2,90	JANELA	0,77	2,45	18,26
					PORTA	1,68		
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO FEM.	7,14	2,90	JANELA	0,77	2,45	18,26
					PORTA	1,68		
	REFORMA	SALA S/ IDENTIFICAÇÃO (BANHEIRO)	6,14	2,90	JANELA	0,77	2,45	15,36
					PORTA	1,68		
	REFORMA	SALA S/ IDENTIFICAÇÃO (DEPÓSITO)	6,14	2,90	JANELA	0,77	0,77	17,04
	REFORMA	DML - PAREDE DO TANQUE	0,60	0,90				0,54
	REFORMA	COPA - PAREDE DA BANCADA	2,35	0,40				0,94
	REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	5,44	2,90	PORTA	1,68	2,38	13,40
	REFORMA				JANELA	0,70		

5.13 REMOÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.13	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						0,00	21,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CURATIVO - LAVAPÉS	DUCHA HIGIENICA	1,00				1,00	
	REFORMA	CURATIVO	TORNEIRA DE PAREDE	1,00				1,00	
	REFORMA	CONSULTÓRIO 1	TORNEIRA DO LAVATÓRIO	1,00				1,00	
	REFORMA	CONSULTÓRIO 2	TORNEIRA DO LAVATÓRIO	1,00				1,00	
	REFORMA	CONSULTÓRIO 3	TORNEIRA DO LAVATÓRIO	1,00				1,00	
	REFORMA	GINECOLOGIA	TORNEIRA DO LAVATÓRIO	1,00				1,00	
	REFORMA	SANIT.GINECOLOGIA	TORNEIRA DO LAVATÓRIO	1,00				1,00	
	REFORMA		DUCHA HIGIENICA	1,00				1,00	
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO MASC.	TORNEIRA DO LAVATÓRIO	1,00				1,00	
	REFORMA		BARRA DE ACESSIBILIDADE	2,00				2,00	
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO FEM.	TORNEIRA DO LAVATÓRIO	1,00				1,00	
	REFORMA		BARRA DE ACESSIBILIDADE	2,00				2,00	
	REFORMA	SALA S/ IDENTIFICAÇÃO (BANHEIRO)	TORNEIRA DO LAVATÓRIO	1,00				1,00	
	REFORMA		DUCHA HIGIENICA	1,00				1,00	
	REFORMA	VACINA	TORNEIRA DE PAREDE	1,00				1,00	
	REFORMA	DML	TORNEIRA DO TANQUE	1,00				1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

REFORMA	COPA	TORNEIRA DA BANCADA DE INOX	1,00				1,00
REFORMA	SALA DE OBSERVAÇÃO	TORNEIRA DE PAREDE	1,00				1,00
REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	TORNEIRA DO LAVATÓRIO	1,00				1,00

5.14 RETIRADA DE BANCADA / BANCA DE INOX

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.14	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA					0,00	16,07
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMP.(m)			TOTAL	
	REFORMA	CURATIVO	BANCADA DE INOX	2,40			2,40	
	REFORMA	EXPURGO	BANCADA DE INOX	4,10			4,10	
	REFORMA	VACINA	BANCADA DE INOX	1,75			1,75	
	REFORMA	COPA	BANCADA DE INOX	2,34			2,34	
	REFORMA	SALA DE OBSERVAÇÃO	BANCADA DE INOX	1,48			1,48	
	REFORMA	RECEPÇÃO	BALCÃO GRANITO	4,00			4,00	

5.15 RETIRADA VÁLVULA DE DESCARGA - HYDRA

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.15	05.001.0950-A	DESMONTAGEM E REMOCAO MANUAIS DE TUBOS, CONEXOES, REGISTROS, VALVULAS E SIMILARES, COM JUNTAS FLANGEADAS. CUSTO POR JUNTA DEDN ATE 80MM					0,00	4,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE			TOTAL	
	REFORMA	SANIT.GINECOLOGIA	VÁLVULA DE DESCARGA	1,00			1,00	
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO MASC.	VÁLVULA DE DESCARGA	1,00			1,00	
	REFORMA	SANIT.RECEPÇÃO FEM.	VÁLVULA DE DESCARGA	1,00			1,00	
	REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	VÁLVULA DE DESCARGA	1,00			1,00	

5.16 RETIRADA DE MEIO FIO

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.16	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO					0,00	14,15
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMP.(m)			TOTAL	
	REFORMA	CAÇADA DA RUA	NOVA ACESSIBILIDADE	8,90			8,90	
	REFORMA	CAÇADA DA RUA	NOVA ACESSIBILIDADE	5,25			5,25	

5.17 APICOAMENTO DE PAREDE

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.17	IOPES - 10238	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM ARGAMASSA					0,00	182,87
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMP.(m)	ALTURA (m)		TOTAL	
		APICOAMENTO P/ ASSENT. PASTILHA EXTERNO						
	REFORMA	FACHADA	BARRA CONTORNO	60,71	0,60		36,43	
	REFORMA	FACHADA - REPARO	PORTA DE ENTRADA	5,25	4,60	10,14	14,01	
	REFORMA	MURO LATERAL	MURO LATERAL	14,52	0,60		8,71	
	REFORMA	RAMPA	PRIMEIRO LANCE	8,50	0,89	2,00	15,13	
	REFORMA	RAMPA	PATAMAR	6,45	0,58		3,74	
	REFORMA	RAMPA	SEGUNDO LANCE	7,08	0,34	2,00	4,81	
	REFORMA	RAMPA	SEQUÊNCIA GUARDA CORPO	5,35	0,20		1,07	
	REFORMA	ESCADA	LATERAL DA ESCADA	1,75	1,21	2,00	4,24	
	REFORMA	MURO / MURETA - RUA	RUA - FRONTAL	11,65	1,90	2,00	44,27	
	REFORMA	MURO / MURETA - RUA	RUA - FRONTAL	15,40	1,20	2,00	36,96	
	REFORMA	MURO / MURETA - RUA	RUA - LATERAL	13,50	0,50	2,00	13,50	
		INTERNO						
	REFORMA	PAREDES CERAMICAS INTERNAS					204,48	
	REFORMA	BANHEIRO - OBSERV. / COLETA - 03	FAIXA DE PASTILHA	3,08	0,30	PORTA	0,27	0,65
	REFORMA	BANH.F - 03	FAIXA DE PASTILHA	2,40	0,30	PORTA	0,24	0,48
	REFORMA	BANH.M - 03	FAIXA DE PASTILHA	2,40	0,30	PORTA	0,24	0,48
	REFORMA	BANH. ACESSIVEL - 03	FAIXA DE PASTILHA	4,88	0,30	PORTA	0,27	1,19
	REFORMA	CIRCULAÇÃO - 05	MEIA PAREDE	11,60	1,50	PORTAS	6,48	10,92
	REFORMA	ESPERA - 05	MEIA PAREDE	19,37	1,50	JANELAS	5,10	20,96
	REFORMA	RECEPÇÃO - 05	MEIA PAREDE	7,98	1,50	PORTA	1,20	10,77
	REFORMA	CIRCULAÇÃO + HALL - 05	MEIA PAREDE	21,85	1,50	PORTAS	8,70	24,08

5.18 RETIRADA TELHADO - MADEIRAMENTO + TELHAS

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.18	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA					23,81	4,70
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMP.(m)	LARGURA (m)		TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO AO LADO	RETIRADA TELHADO EXIST.	3,85	4,75		18,29	
	CONSTRUÇÃO			2,30	2,40		5,52	
	REFORMA	EXTERNO - ENTRADA	COBERTURA POLICARBONATO	4,70	1,00		4,70	

5.19 LIMPEZA DAS TELHAS EXISTENTES

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.19	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025					0,00	171,69
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL	%	TOTAL		TOTAL	
	REFORMA	TELHA EXISTENTE	286,15	60%	171,69		171,69	
		(CONSIDERADO % QUE NÃO VÃO TROCAR)	(ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD)					

5.20 LETRAS 30 CM - IDENTIFICAÇÃO UBSF

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.20	05.055.0022-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					0,00	12,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO		TOTAL			TOTAL	
	REFORMA	LETRAS FACHADA - UBSF BELMONTE		12,00			12,00	

5.21 VIGIA DA OBRA - CUSTOS

CONSTRUÇÃO REFORMA

5.21	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					12,00	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	COMP.(m)	LARGURA (m)			TOTAL	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

	CONSTRUÇÃO	VIGIA DA OBRA				12,00			12,00	
	5.22	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA DA COBERTURA							CONSTRUÇÃO	REFORMA
5.22	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							0,00	4,70
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA				TOTAL	
	REFORMA	ENTRADA - EXTERNO	COBERTURA DE POLICARBONATO	4,70	1,00				4,70	
	5.23	MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME							CONSTRUÇÃO	REFORMA
5.23	05.008.0009-A	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE							248,50	525,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO			PERIMETRO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL		
	CONSTRUÇÃO	PERIMETRO EDIFICAÇÃO			EDIFICAÇÃO E MURO	71,00	3,50	1,00	248,50	
	REFORMA	PERIMETRO EDIFICAÇÃO REFORMA			PARA PINTURA / REPARO	75,00	3,50	2,00	525,00	
	5.24	ALUGUEL DE ANDAIME							CONSTRUÇÃO	REFORMA
5.24	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES							351,00	321,86
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO 1,5	ALTURA REAL	MÊS	TOTAL		
	CONSTRUÇÃO	MAIOR FACHADA	27,00	5,00	-1,50	6,50	2,00	351,00		
	REFORMA	MAIOR FACHADA	29,26	5,00	-0,50	5,50	2,00	321,86		
	5.25	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA							CONSTRUÇÃO	REFORMA
5.25	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)							48,60	52,67
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO	NUMERO DE NIVEIS	LARGURA PLAT.		MÊS	TOTAL		
	CONSTRUÇÃO	MAIOR FACHADA	27,00	1,00	0,90		2,00	48,60		
	REFORMA	MAIOR FACHADA	29,26	1,00	0,90		2,00	52,67		
	5.26	MOVIMENTAÇÃO DE PASSARELA METALICA							CONSTRUÇÃO	REFORMA
5.26	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA							191,70	202,50
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO			PERIMETRO	LARG. PLAT	NIVEIS	TOTAL		
	CONSTRUÇÃO	PERIMETRO EDIFICAÇÃO			EDIFICAÇÃO E MURO	71,00	0,90	3,00	191,70	
	REFORMA	PERIMETRO EDIFICAÇÃO REFORMA			PARA PINTURA / REPARO	75,00	0,90	3,00	202,50	
	5.27	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES							CONSTRUÇÃO	REFORMA
5.27	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1",COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO							104,39	209,40
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA				TOTAL		
	REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	3,08	1,50				4,62		
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	3,08	3,35				10,32		
	REFORMA	CURATIVO	2,40	4,73				11,35		
	REFORMA	EXPURGO	3,08	1,58				4,87		
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	3,08	1,50				4,62		
	REFORMA	VACINA	3,08	3,05				9,39		
	REFORMA	DISPENSARIO	3,08	2,30				7,08		
	REFORMA	CIRCULAÇÃO	5,80	1,50				8,70		
	REFORMA	ESPERA	4,92	10,56				51,96		
	REFORMA	RECEPÇÃO	3,08	2,45				7,55		
	REFORMA	SALA REUNIÃO ACS	3,08	5,60				17,25		
	REFORMA	GERÊNCIA	3,08	1,95				6,01		
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	3,08	2,69				8,29		
	REFORMA	ALMOXARIFADO	3,08	1,50				4,62		
	REFORMA	COPA	3,08	5,58				17,19		
	REFORMA	BANH. F.	3,08	1,20				3,70		
	REFORMA	BANH.M.	3,08	1,20				3,70		
	REFORMA	BANH.ACESSÍVEL	2,00	2,88				5,76		
	REFORMA	DML	1,23	2,58				3,17		
	REFORMA	HALL DML	1,50	2,58				3,87		
	REFORMA	CIRCULAÇÃO	1,50	10,25				15,38		
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	2,97	4,98				14,79		
	CONSTRUÇÃO	SANIT.ACESSÍVEL	2,00	1,54				3,09		
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO	2,00	1,65				3,30		
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	3,35	3,25				10,89		
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO FEMININO	3,36	1,20				4,03		
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO MASCULINO	3,37	1,20				4,04		
	CONSTRUÇÃO	SANIT.ACESSÍVEL	2,00	1,50				3,00		
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 01	3,00	3,37				10,11		
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 02	3,00	3,38				10,14		
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 03	3,00	3,39				10,17		
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	19,20	1,50				28,80		
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO SANITARIO	1,35	1,50				2,03		
	5.28	LIMPEZA TERRENO							CONSTRUÇÃO	REFORMA
5.28	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024							49,35	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO			ÁREA			TOTAL		
	CONSTRUÇÃO	LIMPEZA DO TERRENO - ÁREA DOS FUNDOS - CONSTRUÇÃO EXISTENTE			49,35			49,35		
	5.29	RETIRADA DE TELHA EXISTENTE							CONSTRUÇÃO	REFORMA
5.29	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA							0,00	114,46
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO			ÁREA	%		TOTAL		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

	REFORMA	RETIRADA DAS TELHAS EXISTENTES P/ TROCA (ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD)	286,15	40%			114,46	
5.30 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS - PINTURA								
5.30	16.013.0007-A	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS DE 0,5MM A 0,8MM DE ESPESSURA					0,00	171,69
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	ÁREA	%			TOTAL M2	
	REFORMA	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DAS TELHAS P/ PINTURA (ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD)	286,15	60%			171,69	
5.31 LIMPEZA FINAL DOS VIDROS								
5.31	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO					34,29	26,53
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	ÁREA				TOTAL M2	
	REFORMA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - JANELAS E PORTAS DE VIDRO	26,53				26,53	
	CONSTRUÇÃO	LIMPEZA FINAL DE OBRA - JANELAS E PORTAS DE VIDRO	34,29				34,29	
5.32 LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO								
5.32	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)					108,44	209,40
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	ÁREA				TOTAL M2	
	REFORMA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - PISO	209,40				209,40	
	CONSTRUÇÃO	LIMPEZA FINAL DE OBRA - PISO	108,44				108,44	
5.33 LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS								
5.33	05.001.0389-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS, INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAIMES					58,02	270,60
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	ÁREA				TOTAL M2	
	REFORMA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - REVEST. PASTILHA	270,60				270,60	
	CONSTRUÇÃO	LIMPEZA FINAL DE OBRA - REVEST. PASTILHA	58,02				58,02	
5.34 LIMPEZA EM PAREDE REVEST. CERÂMICA								
5.34	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS					128,50	204,48
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	ÁREA				TOTAL M2	
	REFORMA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - REVEST. PASTILHA	204,48				204,48	
	CONSTRUÇÃO	LIMPEZA FINAL DE OBRA - REVEST. PASTILHA	128,50				128,50	
5.35 LIMPEZA LOUÇAS CERÂMICAS								
5.35	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS					20,00	11,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	VASO SANITÁRIO	LAVATÓRIO			TOTAL	
	REFORMA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - REVEST. PASTILHA	4,00	7,00			11,00	
	CONSTRUÇÃO	LIMPEZA FINAL DE OBRA - REVEST. PASTILHA	10,00	10,00			20,00	
6 GALERIA DRENOS E CONEXOS								
6.1 BRITA Nº 4								
6.1	06.085.0065-A	CAMADA DE BRITA Nº 4 PARA FILTRO BIOLÓGICO					1,00	0,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	TOTAL				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	FOSSA / FILTRO E CX. INSP.	1,00				1,00	
7 ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES								
8 BASES E PAVIMENTOS								
9 PARQUES E JARDINS								
9.1 GRAMA ESMERALDA - FORNECIMENTO								
9.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE					34,68	22,14
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMP.(m)	LARGURA (m)			TOTAL	
	REFORMA	FACHADA FRONTAL	3,85	5,75			22,14	
	CONSTRUÇÃO	CANTEIROS NOVO	1,70	12,00			20,40	
	CONSTRUÇÃO	CANTEIROS NOVO	1,70	8,40			14,28	
9.2 GRAMA ESMERALDA - PLANTIO + PREPARO DO TERRENO								
9.2	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA					34,68	22,14
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMP.(m)	LARGURA (m)			TOTAL	
	REFORMA	FACHADA FRONTAL	3,85	5,75			22,14	
	CONSTRUÇÃO	CANTEIROS NOVO	1,70	12,00			20,40	
	CONSTRUÇÃO	CANTEIROS NOVO	1,70	8,40			14,28	
9.3 PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE								
9.3	09.002.0001-A	PLANTIO DE ÁRVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ÁRVORE					9,00	2,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	UNIDADE				TOTAL	
	REFORMA	FACHADA FRONTAL	2,00				2,00	
	CONSTRUÇÃO	CANTEIROS NOVO	9,00				9,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

9.4 MUDA DE ÁRVORE								CONSTRUÇÃO	REFORMA
9.4	09.003.0065-A	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA,FORNECIMENTO						9,00	2,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	UNIDADE				TOTAL		
	REFORMA	FACHADA FRONTAL	2,00				2,00		
	CONSTRUÇÃO	CANTEIROS NOVO	9,00				9,00		

10 FUNDAÇÕES

11 ESTRUTURA

11.1		CONCRETO MAGRO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
11.1	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO						16,60	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	VOLUME (m³)					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,30					16,30	
	CONSTRUÇÃO	FOSSA / FILTRO E CX. INSP.	0,30					0,30	

11.2		CONCRETO 30MPa						CONSTRUÇÃO	REFORMA
11.2	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPa,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO						50,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	VOLUME (m³)					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	50,00					50,00	

11.3		MALHA 4.2 15x15						CONSTRUÇÃO	REFORMA
11.3	11.023.0032-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO						267,30	118,45
	TIPOLOGIA	TIPOLOGIA	ÁREA (m²)					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	267,30					267,30	
	REFORMA	CALÇADA INTERNA	93,54					93,54	
	REFORMA	CALÇADA EXTERNA - RAMP. GARAGEM	24,91					24,91	

11.4		MONTAGEM E DOBRA DA MALHA 4.2						CONSTRUÇÃO	REFORMA
11.4	11.011.0045-B	CORTE.MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO						267,30	118,45
	TIPOLOGIA	TIPOLOGIA	AREA (m²)					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	267,30					267,30	
	REFORMA	CALÇADA INTERNA	93,54					93,54	
	REFORMA	CALÇADA EXTERNA - RAMPA GARAGEM	24,91					24,91	

11.5		FERRO 5.0 CA60						CONSTRUÇÃO	REFORMA
11.5	11.009.0062-B	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS						587,00	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	PESO					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	587,00					587,00	

11.6		FERRO 10.0 CA-50						CONSTRUÇÃO	REFORMA
11.6	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS						2343,00	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	DIÂMETRO	PESO				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,00	1046,00				1046,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12,50	1297,00				1297,00	

11.7		FERRO 16,0 CA-50					CONSTRUÇÃO	REFORMA
11.7	11.009.0074-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS					243,00	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	DIÂMETRO	PESO			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,00	243,00			243,00	

11.8		ESCORAMENTO DE FORMA						CONSTRUÇÃO	REFORMA
11.8	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES						349,94	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	VOLUME					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	349,94					349,94	

11.9		FORMA DE MADEIRA						CONSTRUÇÃO	REFORMA
11.9	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO						287,00	6,63
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			287,00			287,00	
	REFORMA	CONCRETAGEM CALÇADA INTERNA	44,20	0,15	6,63			6,63	

11.10 LAJE PRE MOLDADA TIPO PAINEL TRELICADO ESPESSURA 16CM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

11.10	11.030.0090-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	126,53	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE M2	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	120,67	120,67
	CONSTRUÇÃO	LAJE ABRIGO DE RESÍDUOS	5,87	5,87

11.11 VERGAS E CONTRAVERGAS

CONSTRUÇÃO REFORMA

11.11	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES						1,04	0,09
	TIPOLOGIA	LOCAL	TIPO	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	GINECOLOGIA PORTA	P2	1,10	0,15	0,10	2,00	0,03	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO ACESSIVE	P1	1,00	0,15	0,10	1,00	0,02	
	CONSTRUÇÃO	GINECOLOGIA PORTA	P2	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO ACESSIVE	P4	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO FEMININO	P4	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO MASCULINO	P4	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 1,2 E 3	P2	1,10	0,15	0,10	3,00	0,05	
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	P5	1,20	0,15	0,10	1,00	0,02	
	CONSTRUÇÃO	GINELCOLOGIA JANELA - V+CV	J3	1,85	0,15	0,10	2,00	0,06	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO - V+VC	J1	1,30	0,15	0,10	2,00	0,04	
	CONSTRUÇÃO	GINELCOLOGIA JANELA - V+CV	J3	1,85	0,15	0,10	2,00	0,06	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 1,2 E 3 - V+CV	J3	1,85	0,15	0,10	6,00	0,17	
	CONSTRUÇÃO	CORREDOR - V+CV	J6	2,20	0,15	0,10	12,00	0,40	
	CONSTRUÇÃO	CORREDOR - V+CV	J5	1,90	0,15	0,10	4,00	0,11	
	REFORMA	BANHEIRO	P2	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02	
	REFORMA	BANHEIRO MASCULINO	P3	1,00	0,15	0,10	1,00	0,02	
	REFORMA	COPA	P4	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02	
	REFORMA	CURATIVO	P2	1,10	0,15	0,20	1,00	0,03	

11.12 CHAPIM DE CONCRETO PARA MURO

CONSTRUÇÃO REFORMA

11.12	11.013.0006-A	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL						30,00	14,80
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO					TOTAL	
	REFORMA	MURO LATERAL	14,80					14,80	
	CONSTRUÇÃO	MURO DE DIVISA - EMPENA TELHADO	30,00					30,00	

11.13 CONCRETO 20MPa

CONSTRUÇÃO REFORMA

11.13	11.048.0020-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO						21,73	10,27
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME (m³)	TOTAL	
	REFORMA	CALÇADA INTERNA - FRENTE	5,55	0,70	0,08	3,89	0,31	0,31	
	REFORMA	CALÇADA INTERNA - FRENTE	4,55	7,95	0,08	36,17	2,89	2,89	
	REFORMA	CALÇADA INTERNA - FRENTE	5,35	2,20	0,08	11,77	0,94	0,94	
	REFORMA	CALÇADA INTERNA - FRENTE	8,00	1,25	0,08	10,00	0,80	0,80	
	REFORMA	CALÇADA INTERNA - FRENTE	4,56	1,50	0,08	6,84	0,55	0,55	
	REFORMA	CALÇADA INTERNA - LAT.DIREITA	9,95	1,10	0,08	10,95	0,88	0,88	
	REFORMA	CALÇADA INTERNA - LAT.ESQ.	8,25	1,12	0,08	9,24	0,74	0,74	
	REFORMA	CALÇADA INTERNA - LAT.ESQ.	2,75	1,70	0,08	4,68	0,37	0,37	
	REFORMA	RAMPA - TRECHO (AUTOCAD)	6,65	1,40	0,08	9,31	0,74	0,74	
	REFORMA	CALÇADA EXTERNA - RAMPAS			0,08	12,56	1,00	1,00	
	REFORMA	CALÇADA EXTERNA - RAMPAS			0,08	9,70	0,78	0,78	
	REFORMA	CALÇADA EXTERNA - RAMPA GARAGEM			0,10	2,65	0,27	0,27	
	CONSTRUÇÃO	CX. DE INSP. MOLDADA IN LOCO					5,08	5,08	
	CONSTRUÇÃO	CX DE AREIA					1,65	1,65	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO					15,00	15,00	

11.14 PREENCHIMENTO BLOCO DE CONCRETO

CONSTRUÇÃO REFORMA

11.14	11.003.0052-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA						20,80	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	M2					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CX. DE INSP. MOLDADA IN LOCO	8,26					8,26	
	CONSTRUÇÃO	CX. DE AREIA	12,54					12,54	

11.15 LONA PLASTICA - CONCRETAGEM

CONSTRUÇÃO REFORMA

11.15	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021						0,00	127,76
	TIPOLOGIA	PRANCHA	M2					TOTAL	
	REFORMA	LONA P/ CONCRETAGEM	127,76					127,76	

12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1 ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS - SUPERFICIE CORRIDA

CONSTRUÇÃO REFORMA

12.1	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL						158,52	62,95
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONSULT. GINECOLOGICO	4,98	2,90				14,44	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO ACESSIVEL	2,00	2,90				5,80	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO FEMININO	3,36	2,90				9,74	
	CONSTRUÇÃO		3,36	2,90				9,74	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO MASCULINO	3,36	2,90				9,74	
	CONSTRUÇÃO		3,38	2,90				9,80	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 02	3,38	2,90				9,80	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 03	3,39	2,90				9,83	
	CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE LIXO	5,09	2,00				10,18	
	CONSTRUÇÃO		4,00	2,00				8,00	
	CONSTRUÇÃO	EMPENA FUNDOS	22,50	2,22				49,95	
	CONSTRUÇÃO	EMPENA LATERAL	5,18	2,22				11,50	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

REFORMA	BANHEIRO	1,50	2,90				4,35
REFORMA		0,80	2,10				1,68
REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	0,65	2,90				1,89
REFORMA		0,80	2,10				1,68
REFORMA	SALA DE REUNIAO	1,40	2,90				4,06
REFORMA		0,80	2,90				2,32
REFORMA		0,80	2,90				2,32
REFORMA		3,08	2,90				8,93
REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	3,08	2,90				8,93
REFORMA	BANHEIRO FEMININO	3,08	2,90				8,93
REFORMA	BANHEIRO MASCULINO	3,08	2,90				8,93
REFORMA	HALL	2,58	2,90				7,48
REFORMA		0,50	2,90				1,45

12.2 ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS - COM VÃOS

CONSTRUÇÃO REFORMA

12.2	12.003.0080-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	88,12	30,25
------	---------------	---	-------	-------

TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	TOTAL DESCONTO	TOTAL
CONSTRUÇÃO	CONSULT. GINECOLOGICO	2,97	2,90	1,16	1,00	1,16	7,45
CONSTRUÇÃO		4,99	2,90	1,89	2,00	3,78	10,69
CONSTRUÇÃO	SANITARIO ACESSIVEL	2,00	2,90	0,77	1,00	0,77	5,03
CONSTRUÇÃO	CONSULT. GINECOLOGICO	3,35	2,90	1,68	1,00	1,68	8,04
CONSTRUÇÃO		3,36	2,90	3,05	1,00	3,05	6,69
CONSTRUÇÃO	SANITARIO ACESSIVEL	1,50	2,90	1,89	1,00	1,89	2,46
CONSTRUÇÃO		1,20	2,90	1,89	1,00	1,89	1,59
CONSTRUÇÃO		1,20	2,90	1,89	1,00	1,89	1,59
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 01	3,00	2,90	3,12	1,00	3,12	5,58
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 02	3,00	2,90	3,12	1,00	3,12	5,58
CONSTRUÇÃO		3,00	2,90	3,12	1,00	3,12	5,58
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	1,50	2,90	2,10	1,00	2,10	2,25
CONSTRUÇÃO		7,85	2,90	3,60	3,00	10,80	11,97
CONSTRUÇÃO		1,85	2,90	3,06	1,00	3,06	2,31
CONSTRUÇÃO		1,85	2,90	3,06	1,00	3,06	2,31
CONSTRUÇÃO		6,42	2,90	3,60	3,00	10,80	7,82
CONSTRUÇÃO		5,09	2,00	3,00	3,00	9,00	1,18
REFORMA		3,08	2,90	1,89	1,00	1,89	7,04
REFORMA	CIRCULACAO	1,50	2,90	1,89	1,00	1,89	2,46
REFORMA	BANHEIRO ACESSIVEL	2,88	2,90	1,89	1,00	1,89	6,46
REFORMA	COFA	5,58	2,90	1,89	1,00	1,89	14,29

12.3 ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS - MEIA PAREDE

CONSTRUÇÃO REFORMA

12.3	12.003.0076-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	6,60	0,00
------	---------------	--	------	------

TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA				TOTAL
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO - MEIA PAREDE (JANELAS)	16,50	0,40				6,60

12.4 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO

CONSTRUÇÃO REFORMA

12.4	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	20,80	0,00
------	---------------	--	-------	------

TIPOLOGIA	LOCAL	ÁREA					TOTAL
CONSTRUÇÃO	CX. DE INSP. MOLDADA IN LOCO	8,26					8,26
CONSTRUÇÃO	CX. DE AREIA MOLDADA IN LOCO	12,54					12,54

13 REVESTIMENTOS

13.1 EMBOÇO E CHAPISCO

CONSTRUÇÃO REFORMA

13.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	527,06	194,58
------	---------------	--	--------	--------

TIPOLOGIA	PRANCHA	DESCRIÇÃO	PERIMETRO TOTAL	LARGURA	ÁREA	QUANT. LADO	TOTAL M2
CONSTRUÇÃO	ARQUITETURA	PAREDES NOVAS			246,64	2,00	493,28
CONSTRUÇÃO	LM HIDROSSANT.	FOSSA/ FILTRO E C.I			16,89	2,00	33,78
REFORMA	ARQUITETURA	PAREDES NOVAS			93,20	2,00	186,40
REFORMA	ARQUITETURA	REQUADRO DOS VÃOS DE JANELA	54,50	0,15	8,18	1,00	8,18

13.2 CONTRAPISO

CONSTRUÇÃO REFORMA

13.2	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	108,44	209,40
------	---------------	--	--------	--------

TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA				TOTAL M2
REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	3,08	1,50				4,62
REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	3,08	3,35				10,32
REFORMA	CURATIVO	2,40	4,73				11,35
REFORMA	EXPURGO	3,08	1,58				4,87
REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	3,08	1,50				4,62
REFORMA	VACINA	3,08	3,05				9,39
REFORMA	DISPENSÁRIO	3,08	2,30				7,08
REFORMA	CIRCULAÇÃO	5,80	1,50				8,70
REFORMA	ESPERA	4,92	10,56				51,96
REFORMA	RECEPÇÃO	3,08	2,45				7,55
REFORMA	SALA REUNIÃO ACS	3,08	5,60				17,25
REFORMA	GERÊNCIA	3,08	1,95				6,01
REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	3,08	2,69				8,29
REFORMA	ALMOXARIFADO	3,08	1,50				4,62
REFORMA	COPA	3,08	5,58				17,19
REFORMA	BANH. F.	3,08	1,20				3,70
REFORMA	BANH.M.	3,08	1,20				3,70
REFORMA	BANH.ACESSIVEL	2,00	2,88				5,76
REFORMA	DMIL	1,23	2,58				3,17
REFORMA	HALL DMIL	1,50	2,58				3,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

REFORMA	CIRCULAÇÃO	1,50	10,25			15,38
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	2,97	4,98			14,79
CONSTRUÇÃO	SANIT.ACESSÍVEL	2,00	1,54			3,09
CONSTRUÇÃO	SANITARIO	2,00	1,65			3,30
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	3,35	3,25			10,89
CONSTRUÇÃO	SANITARIO FEMININO	3,36	1,20			4,03
CONSTRUÇÃO	SANITARIO MASCULINO	3,37	1,20			4,04
CONSTRUÇÃO	SANIT.ACESSÍVEL	2,00	1,50			3,00
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 01	3,00	3,37			10,11
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 02	3,00	3,38			10,14
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 03	3,00	3,39			10,17
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	19,20	1,50			28,80
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO SANITARIO	1,35	1,50			2,03
CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUO	1,50	0,90			1,35
CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUO	1,50	0,90			1,35
CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUO	1,50	0,90			1,35

13.3 REVESTIMENTO DE PISO PORCELANATO RETIFICADO 90X90

CONSTRUÇÃO REFORMA

13.3	13.331.0020-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO.ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (90X90)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	108,44	209,40
------	---------------	--	--------	--------

TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA			TOTAL M2
REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	3,08	1,50			4,62
REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	3,08	3,35			10,32
REFORMA	CURATIVO	2,40	4,73			11,35
REFORMA	EXPURGO	3,08	1,58			4,87
REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	3,08	1,50			4,62
REFORMA	VACINA	3,08	3,05			9,39
REFORMA	DISPENSARIO	3,08	2,30			7,08
REFORMA	CIRCULAÇÃO	5,80	1,50			8,70
REFORMA	ESPERA	4,92	10,56			51,96
REFORMA	RECEPÇÃO	3,08	2,45			7,55
REFORMA	SALA REUNIÃO ACS	3,08	5,60			17,25
REFORMA	GERÊNCIA	3,08	1,95			6,01
REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	3,08	2,69			8,29
REFORMA	ALMOXARIFADO	3,08	1,50			4,62
REFORMA	COPA	3,08	5,58			17,19
REFORMA	BANH. F.	3,08	1,20			3,70
REFORMA	BANH.M.	3,08	1,20			3,70
REFORMA	BANH.ACESSÍVEL	2,00	2,88			5,76
REFORMA	DML	1,23	2,58			3,17
REFORMA	HALL DML	1,50	2,58			3,87
REFORMA	CIRCULAÇÃO	1,50	10,25			15,38
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	2,97	4,98			14,79
CONSTRUÇÃO	SANIT.ACESSÍVEL	2,00	1,54			3,09
CONSTRUÇÃO	SANITARIO	2,00	1,65			3,30
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	3,35	3,25			10,89
CONSTRUÇÃO	SANITARIO FEMININO	3,36	1,20			4,03
CONSTRUÇÃO	SANITARIO MASCULINO	3,37	1,20			4,04
CONSTRUÇÃO	SANIT.ACESSÍVEL	2,00	1,50			3,00
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 01	3,00	3,37			10,11
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 02	3,00	3,38			10,14
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 03	3,00	3,39			10,17
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	19,20	1,50			28,80
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO SANITARIO	1,35	1,50			2,03
CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUO	1,50	0,90			1,35
CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUO	1,50	0,90			1,35
CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUO	1,50	0,90			1,35

13.4 RODAPÉ EM PORCELANATO - 15CM ALTURA

CONSTRUÇÃO REFORMA

13.4	13.331.0055-A	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO,COM 15CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2	38,81	74,49
------	---------------	--	-------	-------

TIPOLOGIA	LOCAL	PERÍMETRO / COMP.	DESCONTOS	DESC.TOTAL		TOTAL M
REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	9,78	1,68	3,57		6,21
			1,89			
REFORMA	CURATIVO	9,53	1,89	1,89		7,64
REFORMA	VACINA	12,26	1,68	1,68		10,58
REFORMA	DISPENSÁRIO / FARMÁCIA	10,76	1,68	1,68		9,08
REFORMA	GERÊNCIA	10,06	1,68	1,68		8,38
REFORMA	SALA REUNIÃO ACS	17,36	1,89	1,89		15,47
REFORMA	ALMOX.	9,16	1,68	1,68		7,48
REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	11,54	1,89	1,89		9,65
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	10,92	3,78	3,78		7,14
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	9,97	1,89	1,89		8,08
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 01	9,74	1,89	1,89		7,85
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 02	9,76	1,89	1,89		7,87
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 03	9,76	1,89	1,89		7,87

13.5 REVESTIMENTO DE PASTILHA 10X10

CONSTRUÇÃO REFORMA

13.5	13.030.0257-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	58,02	270,60
------	---------------	---	-------	--------

TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMP.(m)	ALTURA (m)	LADOS	DESC.	TOTAL M2
	EXTERNO						
REFORMA	FACHADA	BARRA CONTORNO	60,71	0,60			36,43
CONSTRUÇÃO	FACHADA	BARRA CONTORNO	20,65	0,60			12,39
REFORMA	FACHADA - REPARO	PORTA DE ENTRADA	5,25	4,60		10,14	14,01
REFORMA	MURO LATERAL	MURO LATERAL	14,52	0,60			8,71
REFORMA	RAMPA	PRIMEIRO LANCE	8,50	0,89	2,00		15,13
REFORMA	RAMPA	PATAMAR	6,45	0,58			3,74
REFORMA	RAMPA	SEGUNDO LANCE	7,08	0,34	2,00		4,81
REFORMA	RAMPA	SEQUÊNCIA GUARDA CORPO	5,35	0,20			1,07
REFORMA	ESCADA	LATERAL DA ESCADA	1,75	1,21	2,00		4,24
REFORMA	MURO / MURETA - RUA	RUA - FRONTAL	11,65	1,90	2,00		44,27
REFORMA	MURO / MURETA - RUA	RUA - FRONTAL	15,40	1,20	2,00		36,96
REFORMA	MURO / MURETA - RUA	RUA - LATERAL	13,50	0,50	2,00		13,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUOS	FRENTE - ENTRE GRADES	0,60	0,60			0,36
CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUOS	FRENTE - BAIXO	0,40	0,10			0,04
CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUOS	LATERAL	1,15	0,60			0,69
	INTERNO						
REFORMA	BANHEIRO - OBSERV./ COLETA - 03	FAIXA DE PASTILHA	9,16	0,30	PORTA	0,27	2,48
REFORMA	BANH.F - 03	FAIXA DE PASTILHA	8,56	0,30	PORTA	0,24	2,33
REFORMA	BANH.M - 03	FAIXA DE PASTILHA	8,56	0,30	PORTA	0,24	2,33
REFORMA	BANH. ACESSÍVEL - 03	FAIXA DE PASTILHA	9,76	0,30	PORTA	0,27	2,66
REFORMA	CIRCULAÇÃO - 05	MEIA PAREDE	13,10	1,50	PORTAS	6,30	13,35
REFORMA	ESPERA - 05	MEIA PAREDE	19,37	1,50	JANELAS	5,10	20,96
					PORTA	3,00	
REFORMA	RECEPÇÃO - 05	MEIA PAREDE	7,98	1,50	PORTA	1,20	10,77
REFORMA	RECEPÇÃO - 05	BALCÃO - 2 LADOS	6,16	0,80			4,93
REFORMA	CIRCULAÇÃO + HALL - 05	MEIA PAREDE	27,01	1,50	PORTAS	12,60	27,92
CONSTRUÇÃO	SANIT. ACESSÍVEL - 03	FAIXA DE PASTILHA	7,08	0,30	PORTA	0,27	1,85
CONSTRUÇÃO	SANIT. CONS.GINECOLÓGICO - 03	FAIXA DE PASTILHA	7,30	0,30	PORTA	0,24	1,95
CONSTRUÇÃO	SANIT. ACESSÍVEL - 03	FAIXA DE PASTILHA	7,00	0,30	PORTA	0,27	1,83
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO - 05	MEIA PAREDE	26,34	1,50	PORTAS	12,15	27,36
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO - 05	MURETA JANELA	16,52	0,40			6,61
CONSTRUÇÃO	SANIT.F. - 03	FAIXA DE PASTILHA	9,14	0,30	PORTA	0,27	2,47
CONSTRUÇÃO	SANIT.M. - 03	FAIXA DE PASTILHA	9,14	0,30	PORTA	0,27	2,47

13.6 REVESTIMENTO DE PAREDE RETIFICADO 30X60

CONSTRUÇÃO REFORMA

13.6	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016					128,50	204,48
	TIPOLOGIA	LOCAL - ID LEGENDA	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	DESCRIÇÃO	DESC.	TOTAL DESC.	TOTAL M2
	REFORMA	BANHEIRO - OBSERV./ COLETA - 03	9,16	2,90	JANELA	0,77	5,41	21,15
					PORTA	1,89		
					PASTILHA	2,75		
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA - 04 (PAREDE DO LAVATÓRIO)	2,15	1,20	PORTA	1,08	1,08	1,50
	REFORMA	CURATIVO - 04 (PAREDE DO LAVATÓRIO)	4,73	1,20	PORTA	1,08	1,08	4,60
	REFORMA	EXPURGO - 02	9,32	2,90	JANELA	0,77	2,75	24,28
					GUICHÊ	0,30		
					PORTA	1,68		
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO - 02	9,16	2,90	JANELA	0,77	2,75	23,81
					GUICHÊ	0,30		
					PORTA	1,68		
	REFORMA	VACINA - 04 (PAREDE DO LAVATÓRIO)	3,08	1,20				3,70
	REFORMA	BANH.F - 03	8,56	2,90	JANELA	0,70	4,95	19,87
					PORTA	1,68		
					PASTILHA	2,57		
	REFORMA	BANH.M - 03	8,56	2,90	JANELA	0,70	4,95	19,87
					PORTA	1,68		
					PASTILHA	2,57		
	REFORMA	BANH. ACESSÍVEL - 03	9,76	2,90	JANELA	0,70	5,52	22,78
					PORTA	1,89		
					PASTILHA	2,93		
	REFORMA	DML - 02	7,62	2,90	JANELA	0,70	2,38	19,72
					PORTA	1,68		
	REFORMA	COPA - 02	16,32	2,90	JANELA	0,70	4,13	43,20
					JANELA	1,54		
					PORTA	1,89		
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO - 04 (PAREDE DO LAVATÓRIO)	5,00	1,20	PORTAS	2,16	2,16	3,84
	CONSTRUÇÃO	SANIT. ACESSÍVEL - 03	7,08	2,90	PORTA	1,68	3,80	16,73
					PASTILHA	2,12		
	CONSTRUÇÃO	SANIT. - 03	7,30	2,90	JANELA	0,70	4,57	16,60
					PORTA	1,68		
					PASTILHA	2,19		
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO - 04 (PAREDE DO LAVATÓRIO)	3,25	1,20	PORTAS	1,08	1,08	2,82
	CONSTRUÇÃO	SANIT. ACESSÍVEL - 03	7,00	2,90	PORTA	1,89	3,99	16,31
					PASTILHA	2,10		
	CONSTRUÇÃO	SANIT.F. - 03	9,12	2,90	PORTA	1,89	4,63	21,82
					PASTILHA	2,74		
	CONSTRUÇÃO	SANIT.M. - 03	9,12	2,90	PORTA	1,89	4,63	21,82
					PASTILHA	2,74		
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1 (PAREDE DO LAVATÓRIO)	3,00	1,20	PORTAS	1,08	1,08	2,52
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2 (PAREDE DO LAVATÓRIO)	3,00	1,20	PORTAS	1,08	1,08	2,52
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3 (PAREDE DO LAVATÓRIO)	3,00	1,20	PORTAS	1,08	1,08	2,52
	CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUOS - 02	15,00	2,00	PORTA	9,00	9,00	21,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

13.7		SOLEIRA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS - 2CM					CONSTRUÇÃO	REFORMA
13.7	13.348.0075-F	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 P LIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE					9,90	30,25
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMP. (m)			TOTAL M	
		MADEIRA						
	REFORMA	PORTAS DE 80CM	7,00	0,80			5,60	
	CONSTRUÇÃO	PORTAS DE 80CM	1,00	0,80			0,80	
	REFORMA	PORTAS DE 90CM	5,00	0,90			4,50	
	CONSTRUÇÃO	PORTAS DE 90CM	6,00	0,90			5,40	
		ALUMÍNIO						
	REFORMA	PORTAS DE 80CM	3,00	0,80			2,40	
	REFORMA	PORTAS DE 90CM	2,00	0,90			1,80	
	CONSTRUÇÃO	PORTAS DE 90CM	3,00	0,90			2,70	
	CONSTRUÇÃO	PORTA DE 100CM	1,00	1,00			1,00	
		VIDRO						
	REFORMA	PORTA 100CM	1,00	1,00			1,00	
	REFORMA	PORTA DE 200CM	1,00	2,00			2,00	
	REFORMA	ESCADA - PISO	7,00	1,55			10,85	
	REFORMA	ESCADA - ESPELHO	7,00	0,30			2,10	
13.8		PEITORIL DE GRANITO BRANCO ITAUNAS - 2CM					CONSTRUÇÃO	REFORMA
13.8	13.348.0050-F	PEITORIL EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO.					24,75	34,30
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMP. (m)			TOTAL M	
		JANELAS MAXIMAR						
	REFORMA	BANHEIRO - OBSERVAÇÃO	1,00	1,10			1,10	
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	1,00	2,20			2,20	
	REFORMA	CURATIVO	2,00	1,10			2,20	
	REFORMA	CURATIVO	1,00	2,20			2,20	
	REFORMA	EXPURGO	1,00	1,10			1,10	
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	1,00	1,10			1,10	
	REFORMA	VACINA	1,00	2,20			2,20	
	REFORMA	SALA REUNIÃO / ACS	4,00	1,10			4,40	
	REFORMA	ALMOX.	1,00	1,10			1,10	
	REFORMA	BANH.F	1,00	1,10			1,10	
	REFORMA	BANH.M	1,00	1,10			1,10	
	REFORMA	BANH.ACESSÍVEL	1,00	1,10			1,10	
	REFORMA	COPA	1,00	1,10			1,10	
	REFORMA	COPA	1,00	2,20			2,20	
	REFORMA	DML	1,00	1,50			1,50	
	REFORMA	DISPENSÁRIO	1,00	1,65			1,65	
	REFORMA	RECEPÇÃO	1,00	1,65			1,65	
	REFORMA	GERÊNCIA	1,00	1,65			1,65	
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	1,00	1,65			1,65	
	CONSTRUÇÃO	BANH. CONS.GINECOLÓGICO	1,00	1,10			1,10	
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO	1,00	1,65			1,65	
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO	1,00	1,65			1,65	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1	1,00	1,65			1,65	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2	1,00	1,65			1,65	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3	1,00	1,65			1,65	
		JANELAS DE CORRER						
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	6,00	2,00			12,00	
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	2,00	1,70			3,40	
		JANELAS GUILHOTINAS						
	REFORMA	EXPURGO	1,00	0,50			0,50	
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	1,00	0,50			0,50	
		JANELA GUICHÊ						
	REFORMA	DISPENSÁRIO / FARMÁCIA	1,00	1,00			1,00	
13.9		FILETE DE GRANITO (RODAMEIO) BRANCO ITAUNAS - 3CM					CONSTRUÇÃO	REFORMA
13.9	18.070.0100-F	FRONTISPÍCIO DE GRANITO ITAUNAS COM SECAO DE 3X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO					17,25	9,96
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO				TOTAL	
		SOMENTE NA PAREDE DO LAVATÓRIO						
	REFORMA	CURATIVO	4,73				4,73	
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	2,15				2,15	
	REFORMA	VACINA	3,08				3,08	
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO	5,00				5,00	
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO	3,25				3,25	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1	3,00				3,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2	3,00				3,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3	3,00				3,00	
13.10		FORRO DRYWALL					CONSTRUÇÃO	REFORMA
13.10	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO					42,94	52,47
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA			TOTAL	
	REFORMA	RECEPÇÃO	10,60	4,95			52,47	
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	19,20	1,50			28,80	
	CONSTRUÇÃO	BANH.ACESSÍVEL	2,00	1,54			3,08	
	CONSTRUÇÃO	BANH.ACESSÍVEL	2,00	1,50			3,00	
	CONSTRUÇÃO	BANH.F.	3,36	1,20			4,03	
	CONSTRUÇÃO	BANH.M.	3,36	1,20			4,03	
13.11		CONCRETO DO PISO DA GARAGEM					CONSTRUÇÃO	REFORMA
13.11	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLÍTICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS					29,75	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

TIPOLOGIA	PRANCHA	DESCRIÇÃO	M2				TOTAL
CONSTRUÇÃO	ARQUITETURA	CONCRETAGEM DA GARAGEM AMBULÂNCIA	29,75				29,75

13.12 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - GRADIL EXTERNO

CONSTRUÇÃO REFORMA

13.12	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	0,00	41,95
	TIPOLOGIA	LOCAL	COMP. TOTAL	
		GRADIL EXTERNO		
	REFORMA	GRADIL EXTERNO - MURETA	41,95	41,95

14 ESQUADRIAS

14.1 PORTA INTERNA DE MADEIRA 80CM - P1

CONSTRUÇÃO REFORMA

14.1	14.006.0142-A	PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3,5)CM, MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES (5X2)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	7,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	QUANTIDADE	
	REFORMA	EXPURGO	1,00	1,00
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	1,00	1,00
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	1,00	1,00
	REFORMA	DISPENSÁRIO / FARMÁCIA	1,00	1,00
	REFORMA	RECEPÇÃO	1,00	1,00
	REFORMA	GERÊNCIA	1,00	1,00
	REFORMA	ALMOX.	1,00	1,00
	CONSTRUÇÃO	BANH. - CONS. GINECOLÓGICO	1,00	1,00

14.2 PORTA INTERNA DE MADEIRA 90CM - P2

CONSTRUÇÃO REFORMA

14.2	14.006.0143-A	PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (90X210X3,5)CM, MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES (5X2)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	5,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	QUANTIDADE	
	REFORMA	BANHEIRO - OBSERVAÇÃO	1,00	1,00
	REFORMA	CURATIVO	1,00	1,00
	REFORMA	VACINA	1,00	1,00
	REFORMA	SALA DE REUNIÃO	1,00	1,00
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	1,00	1,00
	CONSTRUÇÃO	CONS. GINECOLÓGICO	1,00	1,00
	CONSTRUÇÃO	BANH. ACESSÍVEL	1,00	1,00
	CONSTRUÇÃO	CONS. GINECOLÓGICO	1,00	1,00
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1	1,00	1,00
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2	1,00	1,00
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3	1,00	1,00

14.3 PORTA LAMBRI ELETROSTÁTICA BRANCA 80CM - P3 / 90CM - P4 / 100CM - P5

CONSTRUÇÃO REFORMA

14.3	14.003.0230-F	PORTA DE ALUMÍNIO EM PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO.EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					7,77	8,82
	TIPOLOGIA	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL M2	
	REFORMA	BANH.F - P3	0,80	2,10	1,00		1,68	
	REFORMA	BANH.M - P3	0,80	2,10	1,00		1,68	
	REFORMA	DML - P3	0,80	2,10	1,00		1,68	
	REFORMA	COPA - P4	0,90	2,10	1,00		1,89	
	REFORMA	BANH.ACESSIVEL - P4	0,90	2,10	1,00		1,89	
	CONSTRUÇÃO	BANH.ACESSIVEL - CIRCULAÇÃO - P4	0,90	2,10	1,00		1,89	
	CONSTRUÇÃO	BANH.F - P4	0,90	2,10	1,00		1,89	
	CONSTRUÇÃO	BANH.M - P4	0,90	2,10	1,00		1,89	
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO - GARAGEM - P5	1,00	2,10	1,00		2,10	

14.4 FERRAGENS - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM 2,00x2,60 - P6

CONSTRUÇÃO REFORMA

14.4	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)						0,00	1,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	LOCAL		QUANTIDADE			TOTAL UN	
	REFORMA	TROCA DAS FERRAGENS EXISTENTE	ESPERA - P6		1,00			1,00	

14.5 FERRAGENS - PAINEL FIXO DE VIDRO TEMPERADO 10MM 1,00x2,10 - P10

CONSTRUÇÃO REFORMA

14.5	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO);EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)						0,00	1,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	LOCAL		QUANTIDADE			TOTAL UN	
	REFORMA	TROCA DAS FERRAGENS EXISTENTE	CIRCULAÇÃO - P10		1,00			1,00	

14.6 FERRAGENS - PAINEL FIXO DE VIDRO TEMPERADO PAINEL FIXO DE VIDRO TEMP - J7

CONSTRUÇÃO REFORMA

14.6	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇAQ(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇAO DO VIDRO)					0,00	2,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	LOCAL		QUANTIDADE		TOTAL UN	
	REFORMA	TROCA DAS FERRAGENS EXISTENTE (PARTE FIXA)	ESPERA - J7		2,00		2,00	

14.7 PORTÃO DE CORRER EXTERNO - P8 / P9

CONSTRUÇÃO REFORMA

14.7	IOPES - 071106	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO					8,80	3,08
	TIPOLOGIA	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL M2	
	REFORMA	PORTÃO EXTERNO - RAMPA - P8	1,40	2,20	1,00		3,08	
	CONSTRUÇÃO	PORTÃO EXTERNO - GARAGEM	4,00	2,20	1,00		8,80	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

14.8 JANELA MAXIM ALUM.BRANCO - VIDRO TEMP - 2 FOLHAS - J1 / 3 FOLHAS - J2 / 3 FOLHAS - J3 / 4 FOLHAS - J4							CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.8	14.003.0148-F	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO. TIPO MAXIM-AR, COM UM PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28 COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					6,57	22,63
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL M2
	REFORMA	BANHEIRO - OBSERVAÇÃO	J1	1,10	0,70	1,00		0,77
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	J4	2,20	0,70	1,00		1,54
	REFORMA	CURATIVO	J1	1,10	0,70	2,00		1,54
	REFORMA	CURATIVO	J4	2,20	0,70	1,00		1,54
	REFORMA	EXPURGO	J1	1,10	0,70	1,00		0,77
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	J1	1,10	0,70	1,00		0,77
	REFORMA	VACINA	J4	2,20	0,70	1,00		1,54
	REFORMA	SALA REUNIÃO / ACS	J1	1,10	0,70	4,00		3,08
	REFORMA	ALMOX.	J1	1,10	0,70	1,00		0,77
	REFORMA	BANH.F	J1	1,10	0,70	1,00		0,77
	REFORMA	BANH.M	J1	1,10	0,70	1,00		0,77
	REFORMA	BANH.ACESSÍVEL	J1	1,10	0,70	1,00		0,77
	REFORMA	COPA	J1	1,10	0,70	1,00		0,77
	REFORMA	COPA	J4	2,20	0,70	1,00		1,54
	REFORMA	DML	J2	1,50	0,70	1,00		1,05
	REFORMA	DISPENSÁRIO	J3	1,65	0,70	1,00		1,16
	REFORMA	RECEPÇÃO	J3	1,65	0,70	1,00		1,16
	REFORMA	GERÊNCIA	J3	1,65	0,70	1,00		1,16
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	J3	1,65	0,70	1,00		1,16
	CONSTRUÇÃO	BANH. CONS.GINECOLÓGICO	J1	1,10	0,70	1,00		0,77
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO	J3	1,65	0,70	1,00		1,16
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO	J3	1,65	0,70	1,00		1,16
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1	J3	1,65	0,70	1,00		1,16
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2	J3	1,65	0,70	1,00		1,16
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3	J3	1,65	0,70	1,00		1,16

14.9 JANELA DE CORRER DE ALUM.BRANCO - VIDRO TEMP - J5 e J6							CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.9	14.003.0016-F	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINÉIS BASCULANTES, EM PERFIS SÉRIE 28 COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					27,72	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE			TOTAL M2
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO - J6	2,00	1,80	6,00			21,60
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO - J5	1,70	1,80	2,00			6,12

14.10 JANELA GUILHOTINA - EXPURGO E ESTERILIZAÇÃO							CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.10	14.003.0154-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE) INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SÉRIE 25.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					0,00	0,60
	TIPOLOGIA	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE			TOTAL M2
	REFORMA	EXPURGO	0,50	0,60	1,00			0,30
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	0,50	0,60	1,00			0,30

14.11 JANELA GUICHÊ - J8							CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.11	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SÉRIE 28, PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					0,00	1,20
	TIPOLOGIA	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE			TOTAL M2
	REFORMA	DISPENSÁRIO - GUICHÊ - J8	1,00	1,20	1,00			1,20

14.12 VIDRO TEMPERADO - 10MM							CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.12	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					0,00	2,10
	TIPOLOGIA	LOCAL	LARGURA	ALTURA	UNIDADE			TOTAL M2
	REFORMA	PORTA DA CIRCULAÇÃO - P10	1,00	2,10	1,00			2,10

14.13 VIDRO TEMPERADO - 8MM							CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.13	ED-51159 SETOP	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL					34,29	24,43
	TIPOLOGIA	LOCAL	ÁREA					TOTAL M2
	REFORMA	JANELAS	24,43					24,43
	CONSTRUÇÃO	JANELAS	34,29					34,29

14.14 FERRAGENS DAS PORTAS DE MADEIRA - INTERNAS							CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.14	14.007.0256-A	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EMMETAL COM ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO					5,00	11,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	UNIDADE					TOTAL UNID.
	REFORMA	EXPURGO	1,00					1,00
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	1,00					1,00
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	1,00					1,00
	REFORMA	DISPENSÁRIO / FARMÁCIA	1,00					1,00
	REFORMA	RECEPÇÃO	1,00					1,00
	REFORMA	GERÊNCIA	1,00					1,00
	REFORMA	ALMOX.	1,00					1,00
	REFORMA	CURATIVO	1,00					1,00
	REFORMA	VACINA	1,00					1,00
	REFORMA	SALA DE REUNIÃO	1,00					1,00
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	1,00					1,00
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO	1,00					1,00
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO	1,00					1,00
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1	1,00					1,00
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2	1,00					1,00
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3	1,00					1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

14.15		FERRAGENS DAS PORTAS DE MADEIRA - BANHEIROS						CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.15	14.007.0264-A	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA, TRINCO REVERSIVEL, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO; -ROSETA E TRANQUETA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO						2,00	1,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	UNIDADE					TOTAL UNID.	
	REFORMA	BANHEIRO - OBSERVAÇÃO	1,00					1,00	
	CONSTRUÇÃO	BANH.ACESSIVEL	1,00					1,00	
	CONSTRUÇÃO	BANH.CONS.GINECOLÓGICO	1,00					1,00	
14.16		FERRAGENS DAS PORTAS DE ALUMINIO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.16	14.007.0266-A	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS. EXCL DOBRADICAS: FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO						4,00	5,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	UNIDADE					TOTAL UNID.	
	REFORMA	PORTAS DE ALUMINIO	5,00					5,00	
	CONSTRUÇÃO	PORTAS DE ALUMINIO	4,00					4,00	
14.17		DOBRADIÇAS DAS PORTAS DE ALUMÍNIO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.17	14.007.0284-A	DOBRADICA 2,1/2"x1,3/8", DE LATAO CROMADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO, FORNECIMENTO						12,00	15,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	UNIDADE	QUANT. (3 POR UND)				TOTAL UNID.	
	REFORMA	TOTAL DE PORTAS DE ALUMINIO	5,00	15,00				15,00	
	CONSTRUÇÃO	TOTAL DE PORTAS DE ALUMINIO	4,00	12,00				12,00	
14.18		DOBRADIÇAS DAS PORTAS DE MADEIRA						CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.18	14.007.0282-A	DOBRADICA 3"x2, 1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, FORNECIMENTO						36,00	21,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	UNIDADE	QUANT. (3 POR UND)				TOTAL UN	
	REFORMA	TOTAL DE PORTAS DE MADEIRA	7,00	21,00				21,00	
	CONSTRUÇÃO	TOTAL DE PORTAS DE MADEIRA	12,00	36,00				36,00	
14.19		MOLA HIDRAULICA - PORTA NOVA P10						CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.19	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, FORNECIMENTO						0,00	1,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	UNIDADE					TOTAL UN	
	REFORMA	P10 - CIRCULAÇÃO	1,00					1,00	
14.20		GRADE DE FERRO PARA PROTECAO DE JANELA						CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.20	14.002.0227-A	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA, FORNECIMENTO E COLOCACAO						34,29	22,63
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL M2	
	REFORMA	BANHEIRO - OBSERVAÇÃO	J1	1,10	0,70	1,00		0,77	
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	J4	2,20	0,70	1,00		1,54	
	REFORMA	CURATIVO	J1	1,10	0,70	2,00		1,54	
	REFORMA	CURATIVO	J4	2,20	0,70	1,00		1,54	
	REFORMA	EXPURGO	J1	1,10	0,70	1,00		0,77	
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	J1	1,10	0,70	1,00		0,77	
	REFORMA	VACINA	J4	2,20	0,70	1,00		1,54	
	REFORMA	SALA REUNIÃO / ACS	J1	1,10	0,70	4,00		3,08	
	REFORMA	ALMOX.	J1	1,10	0,70	1,00		0,77	
	REFORMA	BANH.F	J1	1,10	0,70	1,00		0,77	
	REFORMA	BANH.M	J1	1,10	0,70	1,00		0,77	
	REFORMA	BANH.ACESSIVEL	J1	1,10	0,70	1,00		0,77	
	REFORMA	COPA	J1	1,10	0,70	1,00		0,77	
	REFORMA	COPA	J4	2,20	0,70	1,00		1,54	
	REFORMA	DML	J2	1,50	0,70	1,00		1,05	
	REFORMA	DISPENSÁRIO	J3	1,65	0,70	1,00		1,16	
	REFORMA	RECEPÇÃO	J3	1,65	0,70	1,00		1,16	
	REFORMA	GERÊNCIA	J3	1,65	0,70	1,00		1,16	
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	J3	1,65	0,70	1,00		1,16	
	CONSTRUÇÃO	BANH. CONS. GINECOLÓGICO	J1	1,10	0,70	1,00		0,77	
	CONSTRUÇÃO	CONS. GINECOLÓGICO	J3	1,65	0,70	1,00		1,16	
	CONSTRUÇÃO	CONS. GINECOLÓGICO	J3	1,65	0,70	1,00		1,16	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1	J3	1,65	0,70	1,00		1,16	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2	J3	1,65	0,70	1,00		1,16	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3	J3	1,65	0,70	1,00		1,16	
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	J6	2,00	1,80	6,00		21,60	
	CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	J5	1,70	1,80	2,00		6,12	
14.21		PORTÃO EXTERNO DE ABRIR - P7						CONSTRUÇÃO	REFORMA
14.21	IOPES - 071104	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO						0,00	4,40
	TIPOLOGIA	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE			TOTAL M2	
	REFORMA	PORTÃO EXTERNO - LATERAL ESQ. - P7	1,00	2,20	1,00			2,20	
	REFORMA	PORTÃO EXTERNO - LATERAL DIR. - P7	1,00	2,20	1,00			2,20	
15		INSTALAÇÕES							
15.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
15.1.1		CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL CPG200 C/ CM200						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.1	15.011.0028-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDEAEREA, 38KVA E 57KVA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA (CM200-P) CAIXA DE PROTECAO GERAL (CPG200) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, 3 HASTES E CONECTORES ATERRAMENTO, E MAT.NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA, SAIDA, ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)						1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
15.1.2 DISJUNTOR TRIPOLAR 175-15KA								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.2	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	P/ PADRÃO	1,00			1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	QDF	1,00			1,00	
15.1.3 CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA, COM 250X250X250								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.3	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	P/ PADRÃO	1,00			1,00	
15.1.4 CONECTOR COBRE NU 50MM								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.4	15.017.0331-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 50MM2 FORNECIMENTO E COLOCACAO					3,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	P/ PADRÃO	3,00			3,00	
15.1.5 ELETRODUTO PVC RIGIDO 3"								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.5	15.036.0076-A	ELETRODUTO RIGIDO,EM PVC,ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO NOMINAL DE85MM (3"),CONFORME ABNT NBR 15465,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E INSTALACAO					6,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	COMPRIMENTO			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	P/ PADRÃO	6,00			6,00	
15.1.6 CURVA 90 GRAUS 3" PVC RIGIDO								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.6	02486	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3"					2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	P/ PADRÃO	2,00			2,00	
15.1.7 BUCHA TERMINAL DE ALUMINIO 3"								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.7	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO					2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	P/ PADRÃO	2,00			2,00	
15.1.8 CABEÇOTE DE ALUMINIO 3"								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.8	1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"					1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	P/ PADRÃO	1,00			1,00	
15.1.9 CINTA PARA PRENDER ELETRODUTO NO POSTO 3"								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.9	21.050.0052-A	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS,DE APROXIMADAMENTE 90MM.FORNECIMENTO					3,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	P/ PADRÃO	3,00			3,00	
15.1.10 CABO COBRE NU 50MM								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.10	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO					34,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	COMPRIMENTO			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	P/ PADRÃO	9,00			9,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	SPDA	25,00			25,00	
15.1.11 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO COM 6M E 100 DAN								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.11	18.045.0015-A	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 100KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO					1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	COMPRIMENTO			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	P/ PADRÃO	1,00			1,00	
15.1.12 TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A-127V								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.12	15.019.0050-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.					22,00	24,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	22,00				22,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	24,00				24,00	
15.1.13 TOMADA DE EMBUTIR DUPLA, , 2P+T, 10A-127V								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.13	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					0,00	20,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	20,00				20,00	
15.1.14 TOMADA DE EMBUTIR DUPLA, , 2P+T, 20A-127V								CONSTRUÇÃO REFORMA
15.1.14	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.15		TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 20A-127V						
15.1.15	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					0,00	2,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
15.1.16		CAIXA DE EMBUTIR 4X2 COM 2 MODULOS RJ45 CAT CAT5 LINHA SLIM					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.16	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	15,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	15,00				15,00	
15.1.17		INTERRUPTOR DE EMBUTIR, SIMPLES, 10A-127V					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.17	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	22,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	22,00				22,00	
15.1.18		INTERRUPTOR DE EMBUTIR, DOIS SIMPLES, 10A-127V					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.18	15.019.0045-A	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	7,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	7,00				7,00	
15.1.19		INTERRUPTOR DE EMBUTIR, TRES SIMPLES, 10A-127V REF.: PIAL OU SIMILAR					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.19	15.019.0030-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	2,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
15.1.20		JOGO DE EMBUTIR COM UM INTERRUPTOR SIMPLES + UMA TOMADA 2P+T, 10A-127V					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.20	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
15.1.21		CAIXA OCTOGONAL DE PVC, 4"X4X4"					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.21	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					0,00	60,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	60,00				60,00	
15.1.22		CAIXA OCTOGONAL DE PVC, 3"X3X2"					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.22	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					0,00	19,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	19,00				19,00	
15.1.23		CAIXA RETANGULAR DE PVC 4"X2"X2"					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.23	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	120,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	120,00				120,00	
15.1.24		CHAPA ESPELHO DE 4"X2" COM FURO CENTRAL					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.24	COMPOSIÇÃO	PLACA CEGA COM FURO CENTRAL DE 4"X2"					0,00	4,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	4,00				4,00	
15.1.25		QDF					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.25	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
15.1.26		QDAC					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.26	15.007.0514-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
15.1.27		QDLT					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.27	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
15.1.28							CONSTRUÇÃO	REFORMA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

15.1.28	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO						4,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	QDF	2,00				2,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	QDAC	1,00				1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	QDLT	1,00				1,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.29	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO						14,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	QDAC	14,00				14,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.30	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO						2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	QDLT	2,00				2,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.31	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO						4,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	QDLT	4,00				4,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.32	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO						14,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	QDLT	14,00				14,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.33	SUPORTE PARA CABOS DE ENTRADA DE TELEFONE PADRÃO O/TELEMAR							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.33	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025						1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00					1,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.34	15.007.0645-F	DPS 4 POLOS, CLASSE DE PROTEÇÃO 2 , IN=20KA, UP=1,4KV, IC=275V DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 4 POLOS, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00					2,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.35	15.007.0528-A	IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 100A, 4 POLOS, 30mA DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL (IN)100AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00					1,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.36	15.018.0511-A	ELETROCALHA PERFURADA 200X100 ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO						32,40	75,60
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO					TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	108,00						
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	75,60					75,60	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	32,40					32,40	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.37	98305	MINI RACK DE PAREDE 20US RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025						1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00					1,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.38	98301	PATCH PANEL 24 PÓRTAS PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025						1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00					1,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.39	39604	PATCH CORD 40CM PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M						1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00					1,00	
								CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.40	15.036.0141-A	ELETRODUTO DE PVC FLEX. 3/4 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO EM PVC,COR AMARELA,DIAMETRO NOMINAL DE 25MM (3/4"),CONFORME ABNT NBR 15465,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO						300,00	700,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO					TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1000,00						
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	700,00					700,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	300,00					300,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

15.1.41		ELETRODUTO DE PVC FLEX. 1					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.41	15.036.0143-A	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, COR AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL DE 32MM (1"), CONFORME ABNT NBR 15465, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					15,00	35,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	50,00					
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	35,00				35,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	15,00				15,00	
15.1.42		ELETRODUTO DE PVC FLEX. 1.1/2					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.42	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					9,00	21,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	30,00					
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	21,00				21,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	9,00				9,00	
15.1.43		ELETRODUTO DE PVC FLEX. 2.1/2					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.43	15.003.0550-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2 1/2", COM COSTURA, PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					4,50	10,50
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	15,00					
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	10,50				10,50	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	4,50				4,50	
15.1.44		CABO 2,5					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.44	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM², 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					600,00	1400,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2000,00					
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1400,00				1400,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	600,00				600,00	
15.1.45		CABO 4					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.45	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM², 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					540,00	1260,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1800,00					
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1260,00				1260,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	540,00				540,00	
15.1.46		CABO 16 1KV					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.46	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM², 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					3,00	7,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	10,00					
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	7,00				7,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	3,00				3,00	
15.1.47		CABO 25 1KV					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.47	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM², 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					15,00	35,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	50,00					
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	35,00				35,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	15,00				15,00	
15.1.48		CABO 35 1KV					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.48	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM², 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					12,00	28,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	40,00					
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	28,00				28,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	12,00				12,00	
15.1.49		CABO 50 1KV					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.49	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM², 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					3,00	7,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	
	TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	10,00					
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	7,00				7,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	3,00				3,00	
15.1.50		CABO 95 1KV					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.1.50	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM², 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					9,00	21,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

TOTAL	CONFORME LISTA DE MATERIAL	30,00					
REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	21,00					21,00
CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	9,00					9,00

15.1.51 PONTO DE TOMADA

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.1.51	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA PAREDE, EQUIVALENTE 6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA DE ACABAMENTO	9,00	21,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	UNIDADES	TOTAL
	TOTAL	TOTAL DE PONTOS	30,00	
	REFORMA	PONTOS DE TOMADA - REFORMA	21,00	21,00
	CONSTRUÇÃO	PONTOS DE TOMADA - CONSTRUÇÃO	9,00	9,00

15.1.52 PONTO DE LÓGICA

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.1.52	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	4,00	11,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	UNIDADES	TOTAL
	TOTAL	TOTAL DE PONTOS	15,00	
	REFORMA	PONTOS DE REDE - REFORMA	11,00	11,00
	CONSTRUÇÃO	PONTOS DE REDE - CONSTRUÇÃO	4,00	4,00

15.2 SPDA

15.2.1 CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO, DE PVC, DIAM. 300mm, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.2.1	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00	2,00

15.2.2 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8X2400

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.2.2	15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	8,00	8,00

15.2.3 CONECTOR CABO-HASTE COBREADA, TIPO ANEL, EM LATÃO, PARA CABOS DE #16mm² A 50mm²

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.2.3	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO	8,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	8,00	8,00

15.2.4 PEÇA MC " A " EMBARRA CHATA DE AÇO, CONFORME DETALH NO DESENHO

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.2.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00	2,00

15.2.5 CONECTOR CABO-PEÇA MC "A " PARA CABOS 16mm² A 50mm²

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.2.5	15.017.0170-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 50 A 70MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00	2,00

15.2.6 PARAFUSO M6 X30, COM PORCA B6 E ARRUELA M6 TRF.: MITTO OU SIMILAR

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.2.6	21.050.0080-A	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE (5/8"x1.1/2"). FORNECIMENTO	2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00	2,00

15.3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

15.3.1 HIDROMETRO 1"

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.3.1	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO	1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00	1,00

15.3.2 REGISTRO DE GAVETA 3/4

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.3.2	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	21,00	21,00

15.3.3 REGISTRO ESFERA PVC 25MM

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.3.3	15.030.0032-A	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00	1,00

15.3.4 TUBO PVC 25

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.3.4	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	180,34	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	145,34	145,34

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	35,00					35,00	
	15.3.5	TUBO PVC 50						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.5	15.036.0031-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						94,57	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE[					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	94,57					94,57	
	15.3.6	ADAPTADOR SOLDABEL 25X3/4						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.6	15.038.0201-A	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO						42,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE[					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	42,00					42,00	
	15.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL 50X25						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.7	15.038.0264-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO						21,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE[					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	21,00					21,00	
	15.3.8	JOELHO 90° SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.8	15.038.0336-A	JOELHO 90° SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO						94,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE[					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	66,00					66,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	28,00					28,00	
	15.3.9	LUVA SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.9	15.038.0356-A	LUVA SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO						10,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE[					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	10,00					10,00	
	15.3.10	LUVA 25X1/2 COM ROSCA						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.10	15.038.0436-A	LUVA SOLDABEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO						5,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE[					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	5,00					5,00	
	15.3.11	TE SOLDABEL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.11	15.038.0386-A	TE SOLDABEL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO						35,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE[					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	35,00					35,00	
	15.3.12	JOELHO 90° SOLDABEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.12	15.038.0431-A	JOELHO 90° SOLDABEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO						28,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE[					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	28,00					28,00	
	15.3.13	JOELHO 90° SOLDABEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.13	15.038.0432-A	JOELHO 90° SOLDABEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO						2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE[					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00					2,00	
	15.3.14	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.14	18.013.0155-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO						4,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	4,00					4,00	
	15.3.15	REGISTRO DE BOIA						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.15	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO						1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00					1,00	
	15.3.16	TUBO 40						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.16	15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						44,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	24,00					24,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	20,00					20,00	
	15.3.17	TUBO 50						CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.17	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						65,40	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	65,40					65,40	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

15.3.18 TUBO 100							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.18	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					239,66	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	135,66				135,66	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	64,00				64,00	
	CONSTRUÇÃO	DESCIDA CALHA DRENAGEM	40,00				40,00	
15.3.19 CURVA 100							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.19	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90°,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO					9,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	9,00				9,00	
15.3.20 BUCHA 50X40							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.20	15.038.0253-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 50MMX40MM.FORNECIMENTO					14,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	14,00				14,00	
15.3.21 JOELHO 45 - 40							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.21	15.038.0323-A	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO					16,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	10,00				10,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	6,00				6,00	
15.3.22 JOELHO 45 - 50							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.22	15.038.0324-A	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO					35,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	35,00				35,00	
15.3.23 JOELHO 45 - 100							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.23	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					54,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	28,00				28,00	
	CONSTRUÇÃO	DESCIDAS DE AGUAS CALHA	26,00				26,00	
15.3.24 JOELHO 90 - 50							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.24	15.038.0339-A	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO					31,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	31,00				31,00	
15.3.25 JOELHO 90 - 40 COM ANEL							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.25	15.038.0338-A	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO					14,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	14,00				14,00	
15.3.26 JOELHO 90 - 50 COM ANEL							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.26	IT 15.10.0250	JOELHO DE PVC RIGIDO, SERIE R, 900, PONTA E BOLSA, DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.					27,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	27,00				27,00	
15.3.27 TE 40							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.27	15.038.0388-A	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO					4,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	4,00				4,00	
15.3.28 TE 50							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.28	15.038.0389-A	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO					6,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	6,00				6,00	
15.3.29 TE 50X100							CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.29	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					6,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	6,00				6,00	
15.3.30 JUNÇÃO SIMPLES 40							CONSTRUÇÃO	REFORMA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

15.3.30	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	3,00	3,00
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00	2,00
15.3.31 JUNÇÃO SIMPLES 50 CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.31	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	17,00	17,00
15.3.32 JUNÇÃO SIMPLES 100X50 CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.32	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	14,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	8,00	8,00
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	6,00	6,00
15.3.33 JUNÇÃO SIMPLES 100X100 CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.33	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	11,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	11,00	11,00
15.3.34 CAIXA DE GORDURA PVC COM CESTO 18 LITROS CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.34	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00	1,00
15.3.35 RALO 100MM SAÍDAS DE 40 E 50 CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.35	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	11,00	11,00
15.3.36 RALO LINEAR 1,00X0,15 CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.36	06.016.0050-A	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (15X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	10,00	10,00
15.3.37 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.37	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	5,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	5,00	5,00
15.3.38 LUVA 50 CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.38	15.038.0377-A	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	8,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	8,00	8,00
15.3.39 LUVA 100 CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.39	06.270.0083-A	LUVA DE CORRER PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,COM DIAMETRONOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	18,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	8,00	8,00
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	10,00	10,00
15.3.40 FOSSA SEPTICA - 2000MM CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.40	15.002.0630-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00	1,00
15.3.41 FILTRO ANAEROBICO - 2000MM CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.41	15.002.0664-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00	1,00
15.3.42 CAIXA DE INSPEÇÃO - 1000MM CONSTRUÇÃO REFORMA				
15.3.42	06.018.0006-A	PAREDE CILINDRICA DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO,PARA CAIXAS DE INSPECAO E SIMILARES,DIAMETRO INTERNO DE 1,20M	1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	ALTURA	TOTAL
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

15.3.43		BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.43	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					5,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	5,00				5,00	
15.3.44		BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 40MMX25MM.FORNECIMENTO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.44	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					4,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	4,00				4,00	
15.3.45		TAMPA CAIXA DE INSPEÇÃO / AREIA					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.45	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					15,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	4,00				4,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	11,00				11,00	
15.3.46		RESERVATÓRIO METÁLICO DE 10M³ TIPO TAÇA					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.46	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 10M³ PARA ÁGUA POTÁVEL, ESTILO TAÇA COLUNA SECA, INCLUSIVE ENCANAMENTO INTERNO, ESCADAS (INTERNA E EXTERNA) ENTRADA E SAÍDAS, SUPORTE CHAVE ELÉTRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO, CORRIMÃO SUPERIOR. INCLUSIVE PINTURA INTERNA E EXTERNA (VERDE FOLHA). FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO E COLOCAÇÃO					1,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
15.3.47		TUBO DRENO AR CONDICIONADO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.47	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					70,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	70,00				70,00	
15.3.48		ABERTURA PARA TUBO DRENO AR CONDICIONADO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.48	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"					70,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	70,00				70,00	
15.3.49		INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TORNEIRA P/ JARDIM					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.49	15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES					0,00	2,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
15.3.50		INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.50	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO					5,00	4,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	ARQUITETURA	BANHEIRO, SANIT. F E MASCULINO	3,00			3,00	
	REFORMA	ARQUITETURA	BANHEIRO BHO F E MASC	3,00			3,00	
	CONSTRUÇÃO	ACESSIBILIDADE	BANH. ACESSÍVEL	2,00			2,00	
	REFORMA	ACESSIBILIDADE	BANH. ACESSÍVEL	1,00			1,00	
15.3.51		INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.51	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES					0,00	3,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	REFORMA	ARQUITETURA	BANHEIRO BHO F E MASC	3,00			3,00	
15.3.52		DUCHA HIGIÊNICA ASSENTAMENTO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.52	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
15.3.53		INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
15.3.53	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES					10,00	7,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	VER ITEM 18.1.2	GINECO, BHO, BHO F E MASC, CONS. 1A 3 E GINECO	8,00			8,00	
	REFORMA	VER ITEM 18.1.2	HBO1, OBA COLETA, CURATIVO, BHO F E M	6,00			6,00	
	CONSTRUÇÃO	VER ITEM 19.2	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	2,00			2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

	REFORMA	VER ITEM 19.2	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	1,00				1,00	
15.3.54 INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS									CONSTRUÇÃO REFORMA
15.3.54	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS						10,00	10,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	TORNEIRA LAVATÓRIO	8,00					8,00	
	REFORMA	TORNEIRA LAVATÓRIO	6,00					6,00	
	REFORMA	EXPURGO - TORNEIRA PAREDE	1,00					1,00	
	REFORMA	COPA	1,00					1,00	
	REFORMA	DML - TANQUE	1,00					1,00	
	CONSTRUÇÃO	TORNEIRA ACESSÍVEL	2,00					2,00	
	REFORMA	TORNEIRA ACESSÍVEL	1,00					1,00	
15.3.55 INSTALAÇÃO DO BEBEDOURO									CONSTRUÇÃO REFORMA
15.3.55	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4".COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALLACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO						0,00	1,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					TOTAL	
	REFORMA	BEBEDOURO ACESSÍVEL	1,00					1,00	
15.3.56 INSTALAÇÃO DE TANQUE									CONSTRUÇÃO REFORMA
15.3.56	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES						0,00	1,00
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					TOTAL	
	REFORMA	TANQUE DE SERVIÇO	1,00					1,00	
15.4 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO									
15.4.1 EXTINTOR DE PÓ ABC 6KG									CONSTRUÇÃO REFORMA
15.4.1	SBC 055863	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017						2,00	4,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	REFORMA	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	4,00					4,00	
	CONSTRUÇÃO	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	2,00					2,00	
15.4.2 PLACA SAÍDA DE EMERGENCIA 120X240									CONSTRUÇÃO REFORMA
15.4.2	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO						4,00	6,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	REFORMA	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	6,00					6,00	
	CONSTRUÇÃO	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	4,00					4,00	
15.4.3 PLACA EXTINTOR									CONSTRUÇÃO REFORMA
15.4.3	05.054.0105-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO						2,00	4,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	REFORMA	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	4,00					4,00	
	CONSTRUÇÃO	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	2,00					2,00	
15.4.4 SUPORTE EXTINTOR									CONSTRUÇÃO REFORMA
15.4.4	18.032.0045-A	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,TIPO TRIPE,EM ACO CARBONO,INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA.FORNECIMENTO						2,00	4,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	REFORMA	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	4,00					4,00	
	CONSTRUÇÃO	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	2,00					2,00	
15.4.5 DEMARCAÇÃO EXTINTOR									CONSTRUÇÃO REFORMA
15.4.5	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820						2,00	4,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	REFORMA	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	4,00					4,00	
	CONSTRUÇÃO	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	2,00					2,00	
15.4.6 BLOCO AUTONOMO									CONSTRUÇÃO REFORMA
15.4.6	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO						4,00	6,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	REFORMA	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	6,00					6,00	
	CONSTRUÇÃO	LISTA DE MATERIAL EM PROJETO	4,00					4,00	
15.5 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									
15.5.1 INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 9.000 A 30.000 BTU									CONSTRUÇÃO REFORMA
15.5.1	15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655.(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)						6,00	6,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	OBS:				TOTAL	
	REFORMA	GERÊNCIA	1,00	12.000 BTUS				1,00	
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	1,00	12.000 BTUS				1,00	
	REFORMA	VACINA	1,00	12.000 BTUS				1,00	
	REFORMA	COLETA	1,00	12.000 BTUS				1,00	
	REFORMA	CURATIVO	1,00	12.000 BTUS				1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

REFORMA	FARMÁCIA	1,00	12.000 BTUS				1,00
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1	1,00	12.000 BTUS				1,00
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2	1,00	12.000 BTUS				1,00
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3	1,00	12.000 BTUS				1,00
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 1	1,00	12.000 BTUS				1,00
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 2	1,00	12.000 BTUS				1,00
CONSTRUÇÃO	SALA ACS	1,00	18.000 BTUS				1,00

15.5.2 INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 36.000 A 60.000 BTU

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.5.2	15.005.0220-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE	OBS:			TOTAL	
	REFORMA	RECEPÇÃO	1,00	60.000 BTUS			1,00	

15.5.3 TUBULAÇÃO PARA APARELHOS ATÉ 30.000 BTU'S

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.5.3	15.005.0240-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO						18,00	18,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO TOTAL	OBS:				TOTAL	
	REFORMA	PROJETO DE ELÉTRICA	18,00	VIDE ITEM 15.5.1				18,00	
	CONSTRUÇÃO	PROJETO DE ELÉTRICA	18,00	VIDE ITEM 15.5.1				18,00	

15.5.4 TUBULAÇÃO PARA APARELHOS DE 36.000 A 60.000 BTU'S

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.5.4	15.005.0245-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO					0,00	10,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO TOTAL	OBS:			TOTAL	
	REFORMA	PROJETO DE ELÉTRICA	10,00	VIDE ITEM 15.5.2			10,00	

15.5.5 CAIXA POLAR

CONSTRUÇÃO REFORMA

15.5.5	104325	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						6,00	6,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	REFORMA	GERÊNCIA	1,00					1,00	
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	1,00					1,00	
	REFORMA	VACINA	1,00					1,00	
	REFORMA	COLETA	1,00					1,00	
	REFORMA	CURATIVO	1,00					1,00	
	REFORMA	FARMÁCIA	1,00					1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1	1,00					1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2	1,00					1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3	1,00					1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 1	1,00					1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 2	1,00					1,00	
	CONSTRUÇÃO	SALA ACS	1,00					1,00	

16 COBERTURAS E IMPERABILIZAÇÕES

16.1 ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO

CONSTRUÇÃO REFORMA

16.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS						211,12	4,89
	TIPOLOGIA	PRANCHA	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL	% INCLINAÇÃO			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	NOVO TELHADO	203,00	1,04			211,12	
	REFORMA	ARQUITETURA	ENTRADA DA UNIDADE	4,70	1,04			4,89	

16.2 TELHA TRAPEZOIDAL 40MM ESPESSURA 0,5MM

CONSTRUÇÃO REFORMA

16.2	16.005.0035-A	COBERTURA EM TELHAS DE GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA,MODELO TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,NA ESPESSURA DE 0,5MM.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					211,12	123,93
	TIPOLOGIA	PRANCHA	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL	%	% INCLINAÇÃO	TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	NOVO TELHADO	203,00		1,04	211,12	
	REFORMA	RETIRADA DO PROJETO (AUTOCAD)	TELHADO EXISTENTE (40% DE TROCA)	286,15	40%	1,04	119,04	
	REFORMA	ARQUITETURA	ENTRADA DA UNIDADE	4,70		1,04	4,89	

16.3 RUFO 0,80MM

CONSTRUÇÃO REFORMA

16.3	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						115,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	DESCRIÇÃO	COMP. TOTAL				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	RUFO 1	70,00				70,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	RUFO 2	45,00				45,00	

16.4 CUMEEIRA GALVANIZADA 0,80MM

CONSTRUÇÃO REFORMA

16.4	16.005.0008-A	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						7,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO					TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	7,00					7,00	

16.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO

CONSTRUÇÃO REFORMA

16.5		IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA					0,00	202,00
TIPOLOGIA	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA				TOTAL	
solicitação de impermeabilização da unidade completa conforme memorial descritivo NÃO UTILIZADO O ITEM DA ESTRUTURA NOVA DEVIDO A DIFERENÇA DE SUPERFICIE								
REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	3,08	1,50				4,62	
REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	3,08	3,35				10,32	
REFORMA	CURATIVO	2,40	4,73				11,35	
REFORMA	EXPIRGO	3,08	1,58				4,87	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	3,08	1,50			4,62
REFORMA	VACINA	3,08	3,05			9,39
REFORMA	DISPENSÁRIO	3,08	2,30			7,08
REFORMA	CIRCULAÇÃO	5,80	1,50			8,70
REFORMA	ESPERA	4,92	10,56			51,96
REFORMA	RECEPÇÃO	3,08	2,45			7,55
REFORMA	SALA REUNIÃO ACS	3,08	5,60			17,25
REFORMA	GERENCIA	3,08	1,95			6,01
REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	3,08	2,69			8,29
REFORMA	ALMOXARIFADO	3,08	1,50			4,62
REFORMA	COPA	3,08	5,58			17,19
REFORMA	BANH.ACESSÍVEL	2,00	2,88			5,76
REFORMA	DML	1,23	2,58			3,17
REFORMA	HALL DML	1,50	2,58			3,87
REFORMA	CIRCULAÇÃO	1,50	10,25			15,38

16.6 IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA DE PAREDE

CONSTRUÇÃO REFORMA

16.6	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDES DE ALVENARIA DE TJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCIA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE/UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M					75,63	118,79
	TIPOLOGIA	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO		TOTAL	
	REFORMA	SANIT.SALA DE OBSERVAÇÃO	9,16	1,50	1,35		12,39	
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA - PAREDE LAVAT.	2,15	1,20	1,08		1,50	
	REFORMA	CURATIVO - PAREDE LAVAT.	4,73	1,20	1,08		4,60	
	REFORMA	EXPURGO	9,32	1,50	1,20		12,78	
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	9,16	1,50	1,20		12,54	
	REFORMA	VACINA - PAREDE LAVAT.	3,08	1,20			3,70	
	REFORMA	BANH. F	8,56	1,50	1,20		11,64	
	REFORMA	BANH. M	8,56	1,50	1,20		11,64	
	REFORMA	BANH. ACESSÍVEL	9,76	1,50	1,35		13,29	
	REFORMA	COPA	17,32	1,50	1,35		24,63	
	REFORMA	DML	7,62	1,50	1,35		10,08	
	CONSTRUÇÃO	SANITÁRIO ACESSÍVEL	7,08	1,50	1,35		9,27	
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLOGICO- PAREDE LAVAT.	5,00	1,20	2,16		3,84	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO	7,30	1,50	1,20		9,75	
	CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLOGICO- PAREDE LAVAT.	3,25	1,20			3,90	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO ACESSÍVEL	7,00	1,50	1,35		9,15	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO FEMININO	9,12	1,50	1,35		12,33	
	CONSTRUÇÃO	SANITARIO MASCULINO	9,14	1,50	1,35		12,36	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1 - PAREDE LAVAT.	3,00	1,20	1,08		2,52	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2 - PAREDE LAVAT.	3,00	1,20	1,08		2,52	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3 - PAREDE LAVAT.	3,00	1,20	1,08		2,52	
	CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUO	4,15	0,60	0,00		2,49	
	CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUO	4,15	0,60	0,00		2,49	
	CONSTRUÇÃO	ABRIGO DE RESÍDUO	4,15	0,60	0,00		2,49	

16.7 IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA - ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO REFORMA

16.7	CPOS - 32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA					320,00	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	KG	KG / M2	TOTAL M2		TOTAL	
			solicitação de impermeabilização da unidade completa conforme projeto estrutural.					
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	800,00	2,50	320,00		320,00	

16.8 CALHA

CONSTRUÇÃO REFORMA

16.8	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					28,00	62,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	KG	KG / M2	M		TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	Conforme projeto			28,00		28,00	
	REFORMA	Conforme Projeto			62,00		62,00	

16.9 CALHA

CONSTRUÇÃO REFORMA

16.9	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO					150,00	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	KG	KG / M2	M	UN	TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	Conforme projeto				150,00	150,00	0,00

17 PINTURAS

17.1 PINTURA ACRILICA - PAREDES E TETO

CONSTRUÇÃO REFORMA

17.1	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO					339,86	78,43
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO / COMP.	LARG. / ALTURA	DESCONTOS	DESC.TOTAL	TOTAL M2
			PAREDE NOVAS					
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	PAREDE NOVA C/ PASTILHA 1,20M	3,08	1,70	0,81	0,81	4,43
	REFORMA	CURATIVO	PAREDE NOVA	2,40	2,90			6,15
	REFORMA	CURATIVO	PAREDE NOVA C/ PASTILHA 1,20M	1,50	1,70	0,81	0,81	1,74
	REFORMA	SALA REUNIÃO ACS	PAREDES NOVAS	8,68	2,90	1,89	1,89	23,28
	REFORMA	ALMOX.	PAREDE NOVA	3,08	2,90			8,93
	REFORMA	CIRCULAÇÃO	PAREDE C/ PASTILHA 1,50M	1,50	1,40	0,54	0,54	1,56
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	PAREDE NOVA	3,08	2,90			8,93
	REFORMA	HALL BANHEIROS	AREDES NOVAS C/ PASTILHA 1,50	8,16	1,40	0,48	1,02	10,40
						0,54		
	REFORMA	CIRCULAÇÃO	AREDES NOVAS C/ PASTILHA 1,50	11,75	1,40	0,48	3,44	13,01
						0,54		
						2,42		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PAREDES	10,92	2,90	1,16	1,16	30,52
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PAREDE C/ PASTILHA 1,20M	4,98	1,70	1,62	1,62	6,85
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	TETO	2,97	4,98			14,79
CONSTRUÇÃO	SANITÁRIO ACESSÍVEL	TETO	2,00	1,54			3,08
CONSTRUÇÃO	SANITARIO	TETO	2,00	1,65			3,30
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PAREDE C/ PASTILHA 1,20M	3,25	1,70	0,81	1,97	3,57
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PAREDES	9,97	2,90	1,68	1,68	27,23
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	TETO	3,35	3,25			10,89
CONSTRUÇÃO	SANITÁRIO ACESSÍVEL	TETO	2,00	1,50			3,00
CONSTRUÇÃO	SANIT.F.	TETO	1,20	3,36			4,03
CONSTRUÇÃO	SANIT.M.	TETO	1,20	3,36			4,03
CONSTRUÇÃO	HALL SANIT.	PAREDE C/ PASTILHA 1,50M	4,20	1,40	0,54	0,54	5,34
CONSTRUÇÃO	HALL SANIT.	TETO	1,35	1,20			1,62
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 01	PAREDES	9,74	2,90			28,25
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 01	PAREDE C/ PASTILHA 1,20M	3,00	1,70	0,81	1,97	3,14
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 01	TETO	3,00	3,37	1,16		10,11
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 02	PAREDES	9,76	2,90			28,30
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 02	PAREDE C/ PASTILHA 1,20M	3,00	1,70	0,81	1,97	3,14
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 02	TETO	3,00	3,38	1,16		10,14
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 03	PAREDES	9,76	2,90			28,30
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 03	PAREDE C/ PASTILHA 1,20M	3,00	1,70	0,81	1,97	3,14
CONSTRUÇÃO	CONSULTORIO 03	TETO	3,00	3,38	1,16		10,14
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	PAREDES C/ PASTILHA 1,50M	23,66	1,40	2,70	9,77	23,35
					1,08		
					0,60		
					4,62		
					0,77		
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	TETO	19,20	1,50			28,80
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO - LIGAÇÃO	TETO	4,95	1,85			9,16
CONSTRUÇÃO	GARAGEM + ABRIGO RESÍDUOS	PAREDES	12,30	2,90			35,67

17.2 PREPARO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - MADEIRAS

CONSTRUÇÃO REFORMA

17.2	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO, ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO					39,06	64,89
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	FATOR EMOP	TOTAL M2
	REFORMA	BANHEIRO - OBS./COLETA	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	P1	0,80	2,10	1,00	3,00	5,04
	REFORMA	CURATIVO	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	REFORMA	EXPURGO	P1	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	P1	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	REFORMA	VACINA	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	REFORMA	DISPENSÁRIO / FARMÁCIA	P1	0,80	2,10	1,00	3,00	5,04
	REFORMA	RECEPÇÃO	P1	0,80	2,10	1,00	3,00	5,04
	REFORMA	GERÊNCIA	P1	0,80	2,10	1,00	3,00	5,04
	REFORMA	SALA REUNIÃO ACS	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	REFORMA	ALMOX.	P1	0,80	2,10	1,00	3,00	5,04
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	CONSTRUÇÃO	BANH.	P1	0,80	2,10	1,00	3,00	5,04
	CONSTRUÇÃO	BNH.ACESSÍVEL	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 01	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 02	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 03	P2	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67

17.3 PINTURA DE FERRO - ESMALTE SINTÉTICO

CONSTRUÇÃO REFORMA

17.3	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO, ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO					601,77	597,32
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR EMOP	QUANTIDADE		TOTAL M2
		<u>GRADES E PORTÕES</u>						
	REFORMA	PINTURA DO GRADIL	41,95	2,45	2,00	1,00		205,56
	CONSTRUÇÃO	GRADE - ABRIGO RESÍDUOS	2,00	2,00	2,00	3,00		24,00
	CONSTRUÇÃO	PORTÃO - GARAGEM - P9	4,00	2,20	2,00	1,00		17,60
	REFORMA	PORTÃO - ENTRADA PRINCIPAL - P8	1,40	2,20	2,00	2,00		12,32
	REFORMA	PORTÕES DAS LATERAIS - P7	1,00	2,10	2,00	2,00		8,40
		<u>GRADES DAS JANELAS</u>						
	REFORMA	BANHEIRO - OBSERVAÇÃO	1,10	0,70	2,00	1,00		1,54
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	2,20	0,70	2,00	1,00		3,08
	REFORMA	CURATIVO	1,10	0,70	2,00	2,00		3,08
	REFORMA	CURATIVO	2,20	0,70	2,00	1,00		3,08
	REFORMA	EXPURGO	1,10	0,70	2,00	1,00		1,54
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	1,10	0,70	2,00	1,00		1,54
	REFORMA	VACINA	2,20	0,70	2,00	1,00		3,08
	REFORMA	SALA REUNIÃO / ACS	1,10	0,70	2,00	4,00		6,16
	REFORMA	ALMOX.	1,10	0,70	2,00	1,00		1,54
	REFORMA	BANH.F	1,10	0,70	2,00	1,00		1,54
	REFORMA	BANH.M	1,10	0,70	2,00	1,00		1,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

REFORMA	BANH.ACESSIVEL	1,10	0,70	2,00	1,00		1,54
REFORMA	COPA	1,10	0,70	2,00	1,00		1,54
REFORMA	COPA	2,20	0,70	2,00	1,00		3,08
REFORMA	DML	1,50	0,70	2,00	1,00		2,10
REFORMA	DISPENSÁRIO	1,65	0,70	2,00	1,00		2,31
REFORMA	RECEPÇÃO	1,65	0,70	2,00	1,00		2,31
REFORMA	GERÊNCIA	1,65	0,70	2,00	1,00		2,31
REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	1,65	0,70	2,00	1,00		2,31
CONSTRUÇÃO	BANH. CONS.GINECOLÓGICO	1,10	0,70	2,00	1,00		1,54
CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO	1,65	0,70	2,00	1,00		2,31
CONSTRUÇÃO	CONS.GINECOLÓGICO	1,65	0,70	2,00	1,00		2,31
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1	1,65	0,70	2,00	1,00		2,31
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2	1,65	0,70	2,00	1,00		2,31
CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3	1,65	0,70	2,00	1,00		2,31
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	2,00	1,80	2,00	6,00		43,20
CONSTRUÇÃO	CIRCULAÇÃO	1,70	1,80	2,00	2,00		12,24
	CORRIMÃO	Ø	COMP.	CIRC.	QUANTIDADE	FATOR EMOP	TOTAL
REFORMA	PINTURA DO CORRIMÃO	0,04	51,08	0,126	2,00	2,50	32,08
REFORMA	PINTURA DOS MONTANTES (1 MONTANTE POR M)	0,04	1,00	0,126	52,00	2,50	16,33
	TELHAS	DESCRIÇÃO	ÁREA M²	%	% INCLINAÇÃO		
REFORMA	RETIRADA DO PROJETO (AUTOCAD)	TELHAS EXISTENTES	264,15	60%	1,04		164,83
REFORMA	CAIXA D'ÁGUA	TELHAS EXISTENTES	22,00	60%	1,04		13,73
REFORMA	PARTE DEBAIXO DO BEIRAL	TELHAS EXISTENTES	43,45	60%	1,04		27,11
	ESTRUTURA TELHADO	DESCRIÇÃO	ÁREA M²			FATOR EMOP	
CONSTRUÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 6/6	ESTRUTURA NOVA DO TELHADO	133,47			3,50	467,15
REFORMA		ESTRUTURA POLICARBONATO	5,00			3,50	17,50
	CALHA						
CONSTRUÇÃO	Conforme Projeto		7,00			3,50	24,50
REFORMA	Conforme Projeto		15,50			3,50	54,25

17.4 PINTURA ACRÍLICA SEM EMASSAMENTO - PAREDES

CONSTRUÇÃO REFORMA

17.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						22,87	414,02
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO / COMP.	LARG. / ALTURA	DESCONTOS	DESC.TOTAL	TOTAL M2	
			<u>PAREDES EXISTENTES</u>						
REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	PAREDES	9,78	2,90	1,68 1,54	3,22	25,14		
REFORMA	CURATIVO	PAREDES	7,13	2,90	1,54 3,06	4,60	16,08		
REFORMA	CURATIVO	PAREDE C/ PASTILHA 1,20M	3,23	1,70			5,49		
REFORMA	VACINA	PAREDES	9,18	2,90	1,68 1,54	3,22	23,40		
REFORMA	VACINA	PAREDE C/ PASTILHA 1,20M	3,08	1,70			5,24		
REFORMA	DISPENSÁRIO / FARMÁCIA	PAREDES	10,76	2,90	1,68 1,16 1,20	4,04	27,17		
REFORMA	CIRCULAÇÃO	PAREDE C/ PASTILHA 1,50M	13,10	1,40	1,92 0,54 1,20	3,66	14,68		
REFORMA	SALA REUNIÃO ACS	PAREDES	8,68	2,90	3,08	3,08	22,09		
REFORMA	ALMOX.	PAREDES	6,08	2,90	1,68 0,77	2,45	15,18		
REFORMA	ESPERA	PAREDES C/ PASTILHA 1,50M	19,37	1,40	2,30 1,54 8,93	12,77	14,35		
REFORMA	RECEPÇÃO	PAREDES C/ PASTILHA 1,50M	7,98	1,40	0,48 1,16	1,64	9,54		
REFORMA	GERÊNCIA	PAREDES	10,06	2,90	1,16 1,68	2,84	26,34		
REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	PAREDES	8,46	2,90	1,89 1,20	3,09	21,44		
REFORMA	CIRCULAÇÃO	PAREDES C/ PASTILHA 1,50M	10,25	1,40	1,92 0,54	2,46	11,89		
REFORMA	FACHADA FRONTAL	PAREDES C/ PASTILHA 0,60M	21,48	2,50	3,08 3,47 1,54	8,09	45,62		
REFORMA	FACHADA LATERAL DIREITA	PAREDES C/ PASTILHA 0,60M	8,26	2,50	2,31	2,31	18,34		
REFORMA	MURO LAT.DIREITA	PAREDES	14,80	2,00			29,60		
REFORMA	FACHADA FUNDOS	PAREDES C/ PASTILHA 0,60M	21,81	2,50	3,06 6,93 1,16 1,54	12,69	41,85		
REFORMA	FACHADA LATERAL ESQ.	PAREDES C/ PASTILHA 0,60M	8,26	2,50	1,54	1,54	19,11		
REFORMA	CASA DA CAIXA D'ÁGUA	PAREDES	17,20	1,25			21,50		
CONSTRUÇÃO	FACHADA FRONTAL	PAREDES	20,70	2,50		28,88	22,88		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

17.5		PINTURA ACRILICA SEM EMASSAMENTO - TETOS						CONSTRUÇÃO	REFORMA
17.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						5,19	192,74
	TIPOLOGIA	LOCAL	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO / COMP.	LARG. / ALTURA	DESCONTOS	DESC.TOTAL	TOTAL M2	
	REFORMA	BANHEIRO - OBS./COLETA	TETO	1,50	3,08			4,62	
	REFORMA	OBSERVAÇÃO / COLETA	TETO	3,35	3,08			10,32	
	REFORMA	CURATIVO	TETO	2,40	4,73			11,35	
	REFORMA	EXPURGO	TETO	1,58	3,08			4,87	
	REFORMA	ESTERILIZAÇÃO	TETO	1,50	3,08			4,62	
	REFORMA	VACINA	TETO	3,05	3,08			9,39	
	REFORMA	DISPENSÁRIO / FARMÁCIA	TETO	2,30	3,08			7,08	
	REFORMA	CIRCULAÇÃO	TETO	5,80	1,50			8,70	
	REFORMA	ESPERA	TETO	4,92	8,71			42,85	
	REFORMA	GERÊNCIA	TETO	1,95	3,08			6,01	
	REFORMA	SALA REUNIÃO ACS	TETO	3,08	5,60			17,25	
	REFORMA	ALMOX.	TETO	1,50	3,08			4,62	
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	TETO	2,69	3,08			8,29	
	REFORMA	BANH.F	TETO	1,20	3,08			3,70	
	REFORMA	BANH.M	TETO	1,20	3,08			3,70	
	REFORMA	BANH.ACESSÍVEL	TETO	2,00	2,88			5,76	
	REFORMA	DML	TETO	1,23	2,58			3,17	
	REFORMA	COPA	TETO	3,08	5,58			17,19	
	REFORMA	HALL BANHEIROS	TETO	1,50	2,58			3,87	
	REFORMA	CIRCULAÇÃO	TETO	1,50	10,25			15,38	
	CONSTRUÇÃO	ABRIGO RESÍDUOS 1	TETO	1,50	1,15			1,73	
	CONSTRUÇÃO	ABRIGO RESÍDUOS 2	TETO	1,50	1,15			1,73	
	CONSTRUÇÃO	ABRIGO RESÍDUOS 3	TETO	1,50	1,15			1,73	
17.6		PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
17.6	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%						0,00	162,00
	REFORMA	AREA DE PISO						162,00	
18		APARELHOS							
18.1		APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							
18.1.1		TORNEIRA DE JARDIM 1/2						CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.1	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO						0,00	2,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE					TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00					2,00	
18.1.2		LAVATORIO C/ COLUNA SUSPensa						CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.2	18.006.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO						8,00	6,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	ARQUITETURA	CONS. GINECOLÓGICO, BANH. CONS.GINECOLÓGICO, CONS.GINECOLÓGICO, BANH.F., BANH.M, CONS.1, CONS.2, CONS.3	8,00				8,00	
	REFORMA	ARQUITETURA	BANH.OBS./COLETA, OBSERV./COLETA, CURATIVO, ESTERILIZAÇÃO, BANH.F, BANH.M.	6,00				6,00	
18.1.3		VASO DE CAIXA ACOPLADA						CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.3	18.002.0070-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO						3,00	3,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	ARQUITETURA	BANHEIRO, SANIT. F E MASCULINO	3,00				3,00	
	REFORMA	ARQUITETURA	BANHEIRO BHO F E MASC	3,00				3,00	
18.1.4		CHUVEIRO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.4	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO						0,00	3,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	ARQUITETURA	BANHEIRO BHO F E MASC	3,00				3,00	
18.1.5		TANQUE DML						CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.5	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2". FORNECIMENTO						0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	ARQUITETURA	DML	1,00				1,00	
18.1.6		BANCADA EM INOX - COM PIA CURATIVO						CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.6	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA EM AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA ‘18’.DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS ‘U’ DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 2000X500MM COM 01 CUBA 500X400X250MM						0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	ARQUITETURA	CURATIVO	1,00				1,00	
18.1.7		BANCADA EM INOX - EXPURGO COM TANQUE E EXPURGO						CONSTRUÇÃO	REFORMA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

18.1.7	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA/SECA EM L AÇO INOX. U.S.S.18.8 – AISI – 304 – BITOLA ‘18’.DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS ‘U’ DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE.SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 3080X6000MM E 1540X500MM COM 01 CUBA 500X400X250MM E EXPURGO					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL		QUANTIDADE		TOTAL	
	REFORMA	ARQUITETURA	EXPURGO		1,00		1,00	
18.1.8		BANCADA EM INOX - ESTERILIZAÇÃO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.8	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	4,30
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL		COMPRIMENTO		TOTAL	
	REFORMA	ARQUITETURA	DML		0,50		0,50	
	REFORMA	ARQUITETURA	ESTERILIZAÇÃO		3,80		3,80	
18.1.9		BANCADA EM INOX - VACINA COM PIA					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.9	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA EM AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA ‘18’.DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS ‘U’ DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 1200X600MM COM 01 CUBA 500X400X250MM					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL		QUANTIDADE		TOTAL	
	REFORMA	ARQUITETURA	VACINA		1,00		1,00	
18.1.10		BANCADA EM GRANITO COM 1 CUBA DE INOX					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.10	18.084.0050-A	BANCA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	0,92
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO		TOTAL	
	REFORMA	ARQUITETURA	COPA	0,60	1,54		0,92	
18.1.11		BANCA SECA					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.11	18.084.0020-F	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					0,00	1,95
	TIPOLOGIA	DESCRIÇÃO	LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO		TOTAL	
	REFORMA	JANELA GUICHÊ	DISPENSÁRIO	0,40	1,00		0,40	
	REFORMA	BANCADA SECA	COPA	0,60	2,08		1,25	
	REFORMA	JANELA GUILHOTINA	CURATIVO	0,25	0,60		0,15	
	REFORMA	JANELA GUILHOTINA	EXPURGO	0,25	0,60		0,15	
18.1.12		BANCADA EM GRANITO - RECEPÇÃO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.12	18.084.0020-F	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, COM 2CM DE ESPESSURA E 95CM DE LARGURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					0,00	2,93
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO		TOTAL	
	REFORMA	ARQUITETURA	RECEPÇÃO	0,95	3,08		2,93	
18.1.13		CUBA INOX PIA					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.13	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTOE COLOCACAO					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL				TOTAL	
	REFORMA	ARQUITETURA	COPA				1,00	
18.1.14		TORNEIRA DE PAREDE - ALAVANCA					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.14	18.009.0070-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO POR ALAVANCA,PARA USO HOSPITALAR,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	UNIDADE				TOTAL	
	REFORMA	EXPURGO	1,00				1,00	
18.1.15		TORNEIRA DE MESA - ALAVANCA					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.1.15	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMATICO,EM METAL CROMADO,PARA ACESSIBILIDADE CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO					8,00	6,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	ARQUITETURA	CONS. GINECOLÓGICO, BANH. CONS.GINECOLÓGICO, CONS.GINECOLÓGICO, BANH.F., BANH.M, CONS.1, CONS.2, CONS.3	8,00			8,00	
	REFORMA	ARQUITETURA	BANH.OBS/COLETA, OBSERV./COLETA, CURATIVO, ESTERILIZAÇÃO, BANH.F, BANH.M.	6,00			6,00	
18.2		APARELHOS ELÉTRICOS						
18.2.1		PAINEL LED 40 QUADRADO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.2.1	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 40W .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					6,00	6,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	6,00				6,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	6,00				6,00	
18.2.2		PAINEL LED 24 QUADRADO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.2.2	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 24W .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					10,00	26,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	26,00				26,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	10,00				10,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

18.2.3		PAINEL LED 18 QUADRADO					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.2.3	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 18W .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					6,00	6,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	6,00				6,00	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	6,00				6,00	
18.2.4		ARANDELA DE SOBREPOR COM LAMPADA BULBO 24W-127V					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.2.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024					0,00	16,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	16,00				16,00	
18.2.5		REFLETOR HOLOFORE LED 50W-127V DE SOBREPOR, À PROVA D'ÁGUA					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.2.5	18.027.0098-A	REFLETOR LED 50W, GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66, PARA ILUMINACAO DE QUADRAS ESPORTIVAS, PATIOS, FACHADAS E AREAS SIMILARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	3,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	3,00				3,00	
18.3		APARELHOS DE AR CONDICIONADO / MECÂNICOS						
18.3.1		CONDICIONADOR DE AR - SPLIT 12.000BTUS					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.3.1	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO					5,00	6,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	QUANTIDADE	TIPO			TOTAL	
	REFORMA	GERÊNCIA	1,00	12.000 BTUS			1,00	
	REFORMA	ADMINISTRAÇÃO	1,00	12.000 BTUS			1,00	
	REFORMA	VACINA	1,00	12.000 BTUS			1,00	
	REFORMA	COLETA	1,00	12.000 BTUS			1,00	
	REFORMA	CURATIVO	1,00	12.000 BTUS			1,00	
	REFORMA	FARMÁCIA	1,00	12.000 BTUS			1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 1	1,00	12.000 BTUS			1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 2	1,00	12.000 BTUS			1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO 3	1,00	12.000 BTUS			1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 1	1,00	12.000 BTUS			1,00	
	CONSTRUÇÃO	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 2	1,00	12.000 BTUS			1,00	
18.3.2		CONDICIONADOR DE AR - SPLIT 18.000BTUS					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.3.2	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO					1,00	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	QUANTIDADE	TIPO			TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	SALA ACS	1,00	18.000 BTUS			1,00	
18.3.3		CONDICIONADOR DE AR - SPLIT 60.000BTUS					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.3.3	18.030.0010-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	QUANTIDADE	TIPO			TOTAL	
	REFORMA	RECEPÇÃO	1,00	60.000 BTUS			1,00	
18.3.4		CORTINA DE AR					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.3.4	SBC - 070437	CORTINA DE AR 1,20M COM CONTROLE REMOTO VIX ONE					0,00	2,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	RECEPÇÃO	2,00				2,00	
18.3.5		EXAUSTOR DE VENTILAÇÃO FORÇADA - MECANICA - BANHEIROS					CONSTRUÇÃO	REFORMA
18.3.5	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO					4,00	0,00
	TIPOLOGIA	LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	BNH.ACESSÍVEL	1,00				1,00	
	CONSTRUÇÃO	BANH.ACESSÍVEL	1,00				1,00	
	CONSTRUÇÃO	BANH.F.	1,00				1,00	
	CONSTRUÇÃO	BANH.M.	1,00				1,00	
19		ACESSIBILIDADE						
19.1		BACIA SANITARIA PNE					CONSTRUÇÃO	REFORMA
19.1	18.002.0095-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, RABICO CROMADO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.2		LAVATORIO COLUMA SUSPENSAS 37X45					CONSTRUÇÃO	REFORMA
19.2	18.006.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUMA SUSPENSA, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.3		TORNEIRA HOSPITALAR DE MESA COM ALAVANCA PARA COTOVELO BICA BAIXA					CONSTRUÇÃO	REFORMA
19.3	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMATICO, EM METAL CROMADO, PARA ACESSIBILIDADE CONFORME ABNT NBR 9050. FORNECIMENTO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.4 DUCHA HIGIÊNICA FORNECIMENTO								
19.4	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.5 BARRA U PARA LAVATORIO COM 30CM								
19.5	18.016.0100-A	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 (60X40)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.6 BARRA U PARA LAVATORIO COM 40CM - VERTICAL								
19.6	AP 04.10.0134 (/)	BARRA DE APOIO PARA PIA OU LAVATÓRIO (PROTEÇÃO PARA PIA), EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO, (DESONERADO)					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.7 BARRA 80CM								
19.7	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					4,00	2,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	4,00				4,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
19.8 BARRA 60CM								
19.8	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 60CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.9 BARRA 70CM								
19.9	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 70CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					0,00	2,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	HORIZONTAL E VERTICAL	2,00			2,00	
19.10 PUXADOR DE PORTA 40CM								
19.10	18.016.0125-A	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 E DE SAÚDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.11 DISPENSER PAPEL SANITARIO ROLO								
19.11	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.12 PAPELEIRA PARA PAPEL TOALHA								
19.12	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.13 SABONETEIRA SABAO LIQUIDO								
19.13	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.14 ESPELHO COM MOLDURA DE ALUMINIO 40X90								
19.14	SBC 200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO					1,80	1,44
	TIPOLOGIA	PRANCHA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	0,40	0,90	2,00		0,72	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	0,40	0,90	1,00		0,36	
	CONSTRUÇÃO	BNH. ACESSÍVEL / FEM / MASC.	0,40	0,90	3,00		1,08	
	REFORMA	BNH. ACESSÍVEL / FEM / MASC.	0,40	0,90	3,00		1,08	
19.15 CABIDE DE PAREDE								

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

ENDEREÇO: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

19.15	18.006.0054-A	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.16 BANCO ARTICULADO								
19.16	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO.COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENTO E COLOCACAO					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.17 DUCHA COM BARRA DESLIZANTE								
19.17	18.007.0090-A	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.18 PORTA OBJETO DE ACRILICO NA COR AMARELA 30X20 FIXADO NA PAREDE								
19.18	COMPOSIÇÃO	PORTA OBJETO ACRÍLICO 30X20CM COM ESPESSURA DE 6MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E PARAFUSOS COM ACABAMENTO CROMADO.					2,00	0,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
19.19 PISO TÁTIL DIRECIONAL 25X25X17 BORRACHA PARA EMBITIR NA COR PRETA. FIXADO COM ARGAMASSA.								
19.19	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	1,01
	TIPOLOGIA	PRANCHA	ÁREA				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,01				1,01	
19.20 PISO TÁTIL ALERTA 25X25X17 BORRACHA PARA EMBITIR NA COR PRETA. FIXADO COM ARGAMASSA.								
19.20	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	4,90
	TIPOLOGIA	PRANCHA	ÁREA				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	4,90				4,90	
19.21 PISO TÁTIL ALERTA PLACA CIMENTICIA 40X40 ANTIDERRAPANTE PRETO PARA CALÇADA								
19.21	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024					0,00	7,67
	TIPOLOGIA	PRANCHA	ÁREA				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	7,67				7,67	
19.22 FITA ADESIVA JATEADA PARA PORTA DE VIDRO								
19.22	SBC 200511	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO					0,00	9,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	ÁREA				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	9,00				9,00	
19.23 PLACA DE SINALIZAÇÃO PNE 15X15								
19.23	SBC 172858	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.24 SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL SAITARIOS EM PLACA DE PVC 30X20 COM AUTO RELEVO E BRAILLE								
19.24	SBC 202341	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x20cm (5 A 6 PALAVRAS)					2,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	CONSTRUÇÃO	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00				2,00	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	
19.25 PLACA EM BRAILLE ARA CORRIMAO DUPL0								
19.25	05.057.0025-A	PLACA DE ALUMINIO OU ACRILICO,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO (10X3)CM,PARA SINALIZACAO DE CORRIMAO,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	15,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	15,00				15,00	
19.26 CORRIMAO PARA ESCADA E RAMPA 2 ALTURAS 92 E 70 DN 40MM - AÇO INOXIDAVEL								
19.26	14.002.0216-A	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4".BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COMALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO					0,00	51,08
	TIPOLOGIA	PRANCHA	COMPRIMENTO				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	51,08				51,08	
19.27 PURIFICADOR DE ÁGUA ACESSIVEL COM 1 TORNEIRA COM SENSOR PARA USO COM COPOS.								
19.27	SBC 202326	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE					0,00	1,00
	TIPOLOGIA	PRANCHA	QUANTIDADE				TOTAL	
	REFORMA	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00				1,00	

PLANILHA DESONERADA

MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

ITENS ESPECIAIS - TIPO F

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

Endereço: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

Município: VOLTA REDONDA

Mês base de preços: 04/2026

BDI: 20,60%

Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
13.7	13.348.0075-F	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 P LIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M				R\$ 105,88
INSUMO	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,58	R\$ 3,25	1,89	
INSUMO	07.007.0010-B	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPAROMECANICO	M3	0,01	R\$ 473,15	2,74	
INSUMO	13386	FRONTISPCIO DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM SECAO DE 10 X 2CM	M	1,0500	R\$ 76,74	80,58	
INSUMO	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,41	R\$ 27,50	11,33	
INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,46	R\$ 19,87	9,21	
INSUMO	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,00280	R\$ 44,81	0,13	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		13.348.0075-A - Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, com 2 polimentos, largura de 15cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no trapo 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
13.8	13.348.0050-F	PEITORIL EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO.	M				R\$ 115,80
INSUMO	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,40	R\$ 3,25	1,30	
INSUMO	07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,01	R\$ 956,94	5,74	
INSUMO	07.001.0130-B	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,PREPAROMANUAL	M3	0,01	R\$ 574,80	3,45	
INSUMO	13386	FRONTISPCIO DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM SECAO DE 10 X 2CM	M	1,05	R\$ 76,74	80,58	
INSUMO	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,46	R\$ 27,50	13,13	
INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,57	R\$ 19,87	11,60	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		13.348.0050-A - Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no trapo 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco.					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
13.9	18.070.0100-F	FRONTISPCIO DE GRANITO ITAUNAS COM SECAO DE 3X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCAÇAO	M				R\$ 109,29
INSUMO	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,25	R\$ 3,25	0,81	
INSUMO	13385	FRONTISPCIO DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM SECAO DE 5X2CM	M	1,00	R\$ 76,74	76,74	
INSUMO	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,53	R\$ 27,50	14,45	
INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,73	R\$ 19,87	14,53	
INSUMO	07.007.0010-B	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPAROMECANICO	M3	0,00	R\$ 473,15	0,95	
INSUMO	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 3MM DE ESPESSURA	M2	0,05	R\$ 7,48	0,37	
INSUMO	07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,00	R\$ 956,94	1,44	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.070.0100-A - Frontispício de mármore branco nacional, com seção de (5 x 2)cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14.3	14.003.0230-F	PORTA DE ALUMINIO EM PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2				R\$ 1.030,64
INSUMO	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	25,00	R\$ 34,51	862,75	
INSUMO	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,09	R\$ 29,61	91,49	
INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,09	R\$ 19,87	61,40	
INSUMO	11059	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	1,00	R\$ 15,00	15,00	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.0230-A - Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em lambri horizontal, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 17.014.0015-A - Pintura eletrostática sobre esquadria de alumínio					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14.8	14.003.0148-F	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR BRANCO, TIPO MAXIM-AR, COM UM PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28 COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2				R\$ 1.029,49
INSUMO	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	23,49	R\$ 34,51	810,64	
INSUMO	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,12	R\$ 29,61	121,99	
INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,12	R\$ 19,87	81,86	
INSUMO	11059	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	1,00	R\$ 15,00	15,00	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.0148-A - Janela de alumínio anodizado ao natural, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 17.014.0015-A - Pintura eletrostática sobre esquadria de alumínio					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14.9	14.003.0016-F	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINÉIS BASCULANTES, EM PERFIS SÉRIE 28 COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2				R\$ 591,56
INSUMO	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	10,80	R\$ 34,51	372,71	
INSUMO	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,12	R\$ 29,61	121,99	

INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,12	R\$	19,87	81,86
INSUMO	11059	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	1,00	R\$	15,00	15,00
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.0016-A - Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, duas folhas de correr e bandeira de 0,50m de altura com painéis basculantes, em perfil série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 17.014.0015-A - Pintura eletrostática sobre esquadria de alumínio					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15.1.24	COMPOSIÇÃO	PLACA CEGA COM FURO CENTRAL DE 4"X2"	UN				R\$ 2,99
PREÇO DE MERCADO	PREÇO DE MERCADO	PLACA CEGA COM FURO CENTRAL DE 4"X2"	UN	1,00	R\$ 2,99	2,99	
		preço 1: PP Materiais elétricos	UN	R\$ 2,99			
		preço2: Braslight	UN	R\$ 3,40			
		preço3: Eletorio	UN	R\$ 1,10			
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:							

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15.1.34	15.007.0645-F	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 4 POLOS, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN				R\$ 166,55
INSUMO	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13	R\$ 29,47	3,79	
INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13	R\$ 21,30	2,74	
PREÇO DE MERCADO	PREÇO DE MERCADO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 4 POLOS, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 166,55	166,55	
		preço 1: PP Materiais elétricos	UN		05.100.9999-A - ÍNDICE PARA ATUALIZAÇÃO: 02/26 7.812,00 - 04/26 7889,00 = 1%		
		preço2: Braslight	UN	R\$ 131,20			
		preço3: Eletorio	UN	R\$ 201,90			
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		15.007.0645-0 - Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 8KA e 20KA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15.3.46	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 10M³ PARA ÁGUA POTÁVEL. ESTILO TAÇA COLUNA SECA, INCLUSIVE ENCAMAMENTO INTERNO; ESCADAS (INTERNA E EXTERNA) ENTRADA E SAÍDAS, SUPORTE CHAVE ELÉTRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO, CORRIMÃO SUPERIOR, INCLUSIVE PINTURA INTERNA E EXTERNA (VERDE FOLHA). FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO E COLOCAÇÃO	UN				R\$ 32.069,52
PREÇO DE MERCADO	PREÇO DE MERCADO	RESERVATÓRIO METÁLICO 10M³. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 32.069,52	32.069,52	
		preço 1: Zilloti	UN	R\$ 33.936,00	05.100.9999-A - ÍNDICE PARA ATUALIZAÇÃO: 02/26 7.812,00 - 04/26 7889,00 = 1%		
		preço2: Brasil	UN	R\$ 32.069,52			
		preço3: TCS	UN	R\$ 31.592,80			
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:							

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.1.6	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA EM AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA 1"8".DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS U" DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 2000X500MM COM 01 CUBA 500X400X250MM	UN				R\$ 4.195,24
PREÇO DE MERCADO	PREÇO DE MERCADO	BANCADA MOLHADA EM AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA 1"8".DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS U" DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 2000X500MM COM 01 CUBA 500X400X250MM	UN	1,00	R\$ 4.195,24	4.195,24	
		preço 1: Eltrinox	UN	R\$ 4.057,57	05.100.9999-A - ÍNDICE PARA ATUALIZAÇÃO: 02/26 7.812,00 - 04/26 7889,00 = 1%		
		preço2: Ponte Inox	UN	R\$ 4.332,90			
		preço3:	UN				
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:							

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.1.7	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA/SECA EM L AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA 1"8".DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS U" DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 3080X6000MM E 1540X500MM COM 01 CUBA 500X400X250MM E EXPURGO	UN				R\$ 8.317,10
PREÇO DE MERCADO	PREÇO DE MERCADO	BANCADA MOLHADA/SECA EM L AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA 1"8".DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS U" DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 3080X6000MM E 1540X500MM COM 01 CUBA 500X400X250MM E EXPURGO	UN	1,00	R\$ 8.317,10	8.317,10	
		preço 1: Eltrinox	UN	R\$ 7.655,30	05.100.9999-A - ÍNDICE PARA ATUALIZAÇÃO: 02/26 7.812,00 - 04/26 7889,00 = 1%		
		preço2: Ponte Inox	UN	R\$ 8.978,90			
		preço3:	UN				
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:							

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.1.9	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA EM AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA 1"8".DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS U" DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 1200X600MM COM 01 CUBA 500X400X250MM	UN				R\$ 3.011,11
PREÇO DE MERCADO	PREÇO DE MERCADO	BANCADA MOLHADA EM AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA 1"8".DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS U" DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 1200X600MM COM 01 CUBA 500X400X250MM	UN	1,00	R\$ 3.011,11	3.011,11	
		preço 1: Eltrinox	UN	R\$ 2.901,33	05.100.9999-A - ÍNDICE PARA ATUALIZAÇÃO: 02/26 7.812,00 - 04/26 7889,00 = 1%		
		preço2: Ponte Inox	UN	R\$ 3.120,90			
		preço3:	UN				
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:							

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.1.11	18.084.0020-F	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2				R\$ 575,53
INSUMO	13377	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA	M	1,00	R\$ 432,60	432,60	
	38.23.330 CPOS	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UNID	2,00	R\$ 66,86	133,72	
INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,43	R\$ 21,30	9,21	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.084.0020-0 - Banca seca de granito branco itaúnas, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.1.12	18.084.0020-F	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, COM 2CM DE ESPESSURA E 95CM DE LARGURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2				R\$ 575,53
INSUMO	13377	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA	M	1,00	R\$ 432,60	432,60	
	38.23.330 CPOS	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UNID	2,00	R\$ 66,86	133,72	
INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,43	R\$ 21,30	9,21	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.084.0020-0 - Banca seca de granito branco itaúnas, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.2.1	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 40W .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN				R\$ 298,90
INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,47	R\$ 27,50	67,98	
INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,47	R\$ 19,87	49,12	
PREÇO DE MERCADO	PREÇO DE MERCADO	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 40W .	UN	1,00	R\$ 181,80	181,80	
		preço 1: Braslight	UN	R\$ 171,60	05.100.9999-A - ÍNDICE PARA ATUALIZAÇÃO: 02/26 7.812,00 - 04/26 7889,00 = 1%		
		preço2: Lux	UN	R\$ 181,80			
		preço3: Eletorio	UN	R\$ 221,19			
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.027.0430-A - Luminária de embutir, fixada em gesso, para lâmpada LED de 25W (inclusive lâmpada). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.2.2	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 24W .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN				R\$ 155,38
INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,47	R\$ 27,50	67,98	
INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,47	R\$ 19,87	49,12	
PREÇO DE MERCADO	PREÇO DE MERCADO	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 24W .	UN	1,00	R\$ 38,28	38,28	
		preço 1: Braslight	UN	R\$ 40,30	05.100.9999-A - ÍNDICE PARA ATUALIZAÇÃO: 02/26 7.812,00 - 04/26 7889,00 = 1%		
		preço2: Eletorio	UN	R\$ 38,28			
		preço3: Lux	UN	R\$ 33,32			
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.027.0430-A - Luminária de embutir, fixada em gesso, para lâmpada LED de 25W (inclusive lâmpada). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.2.3	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 18W .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN				R\$ 142,25
INSUMO	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,47	R\$ 27,50	67,98	
INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,47	R\$ 19,87	49,12	
PREÇO DE MERCADO	PREÇO DE MERCADO	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 18W .	UN	1,00	R\$ 25,15	25,15	
		preço 1: Braslight	UN	R\$ 28,18	05.100.9999-A - ÍNDICE PARA ATUALIZAÇÃO: 02/26 7.812,00 - 04/26 7889,00 = 1%		
		preço2: Eletorio	UN	R\$ 25,15			
		preço3: Lux	UN	R\$ 22,22			
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.027.0430-A - Luminária de embutir, fixada em gesso, para lâmpada LED de 25W (inclusive lâmpada). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO					

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
19.18	COMPOSIÇÃO	PORTA OBJETO ACRÍLICO 30X20CM COM ESPESSURA DE 6MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E PARAFUSOS COM ACABAMENTO CROMADO.	UN				R\$ 224,22
PREÇO DE MERCADO	PREÇO DE MERCADO	PORTA OBJETO ACRÍLICO 30X20CM COM ESPESSURA DE 6MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E PARAFUSOS COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	1,00	R\$ 224,22	224,22	
		preço 1: Total Acessibilidade	UN	R\$ 301,99	05.100.9999-A - ÍNDICE PARA ATUALIZAÇÃO: 02/26 7.812,00 - 04/26 7889,00 = 1%		
		preço2: Relocard	UN	R\$ 146,45			
		preço3: Luminosos Ceuth	UN				
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:							

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	HORAS/MÊS	QUANT.TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
20.1	19.090.000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN				R\$ 80.836,37
	05.100.0900-A	UNIDADE REF P/COMPLADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL ENERGIA ELETR,MAT LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS,PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO,ITENS COMPLEMENTEM, DESP.NECESS.EXCL,DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR		103,56	R\$ 37,17	R\$ 3.849,33
	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,02	12,00	R\$ 22.725,12	R\$ 5.454,03
	05.105.0129-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "B",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,60	12,00	R\$ 8.055,52	R\$ 57.999,74
	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,14	12,00	R\$ 8.055,52	R\$ 13.533,27

CONSIDERANDO QUE ELE SEJA RESPONSÁVEL POR MAIS OBRAS

CONSIDERANDO 5,3 H POR DIA DO MESTRE DE OBRAS

CONSIDERANDO QUE ELE SEJA RESPONSÁVEL POR MAIS OBRAS

QUANTIFICAÇÃO DO ITEM 05.100.0900-0		TOTAL	PERCENTUAL	VALOR UR	TOTAL UR
			5%	=B340	ORÇAMENTO
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R\$ 76.987,05	R\$ 3.849,35	R\$ 37,17	103,56

PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO

Valor total da obra sem BDI	R\$ 1.293.541,62
Valor da administração local sem BDI	R\$ 80.836,37
Percentual recomendado para construção entre R\$150.000,00 e R\$ 1.500.000,00 (Item 2.b da notas para uso do boletim da EMOP de abril de 2025)	6,23%
PERCENTUAL VERIFICADO	6,25%
Z.c) Se a obra necessitar de custos de administração local que ultrapassem estes percentuais, deverá existir comprovação técnica;	

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				VALOR TOTAL (R\$)
	20.100.1000-5	Encargos complementares				
	A	Valor total dos serviços com administração local (sem BDI)				1.374.377,98
	B	Valor dos serviços com custos administrativos menores (BDI Diferenciado) (sem BDI)			BDI DIF	

	C	Valor dos serviços com administração local SEM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES (sem BDI)						1.374.377,98
	D	Percentual de mão de obra 40% (obras de construção) x o valor total dos serviços com administração local, exklusive o valor dos serviços com custos administrativos menores (sem BDI)						40,00%
	E					SUB-TOTAL (C x D)		549.751,19
	F	Valor total estimado de um operário durante todo o prazo da obra, tendo como base o salário mensal do pedreiro (cód. EMOP nº 05.105.0108-0)				salário mensal do pedreiro	Prazo total da obra (mês)	Total (R\$)
						05.105.0108-A		
						4.840,00		
	G	Quantidade estimada de operários durante um mês de obra (E / F)						10,00
	H	Quantidade estimada de operários durante todo o prazo da obra (G x PRAZO)						120,00
	CÁLCULO DAS QUANTIDADES DOS ITENS DE ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL DURANTE O PRAZO TOTAL DA OBRA							
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	HORAS/ MÊS	MESES	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
21.1	20.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES					69.828,00	69.828,00
20.1.1	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	10,00	22	12,00	18,00	47.520,00
20.1.2	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTAS	UN	10,00	22	12,00	8,45	22.308,00

PLANILHA DESONERADA

CRONOGRAMA

REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

Endereço: AVENIDA PELOTAS, 149, BELMONTE

Município: VOLTA REDONDA

BDI: 21%

Mês base de preços: 04/2026

Prazo da Obra: 12 meses



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES												TOTAL	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORTÓRIO E CAMPO	R\$ 3.645,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.645,04	0,210%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 41.737,88	R\$ 2.231,10	R\$ 2.231,10	R\$ 2.231,10	R\$ 2.231,10	R\$ 2.231,10	R\$ 2.231,10	R\$ 2.231,10	R\$ 2.231,10	R\$ 2.231,10	R\$ 2.231,10	R\$ 2.231,10	R\$ 66.279,98	3,811%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.822,84	R\$ 12.822,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.645,67	1,475%
4	TRANSPORTES	R\$ 1.355,53	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 978,98	R\$ 6.486,71	0,373%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 50.242,30	R\$ 10.998,04	R\$ 10.998,04	R\$ 10.998,04	R\$ 10.998,04	R\$ 10.998,04	R\$ 10.998,04	R\$ 10.998,04	R\$ 10.964,84	R\$ 10.964,84	R\$ 10.964,84	R\$ 14.528,71	R\$ 174.651,75	10,042%
6	GALERIA, DRENOS E CONEXÕES	R\$ -	R\$ 258,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,16	0,015%
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.763,36	R\$ 5.763,36	0,331%
11	ESTRUTURAS	R\$ -	R\$ 87.915,62	R\$ 102.731,08	R\$ 14.815,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 205.462,15	11,813%
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.093,36	R\$ 12.452,59	R\$ 10.093,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.639,31	1,877%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.038,92	R\$ 64.561,90	R\$ 58.889,32	R\$ 58.889,32	R\$ 52.798,01	R\$ 19.451,67	R\$ 2.035,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 274.664,23	15,792%
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.370,05	R\$ 66.646,98	R\$ -	R\$ 31.722,05	R\$ -	R\$ 24.294,17	R\$ 24.294,17	R\$ 186.327,40	10,713%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.083,84	R\$ 64.026,03	R\$ 43.724,88	R\$ 34.186,55	R\$ 2.241,75	R\$ 5.877,10	R\$ 3.701,32	R\$ 2.937,65	R\$ 43.539,87	R\$ 10.032,28	R\$ 224.351,26	12,899%
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ -	R\$ 19.211,82	R\$ 29.251,95	R\$ 25.573,84	R\$ 25.573,84	R\$ 23.148,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 122.759,69	7,058%
17	PINTURAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.453,77	R\$ 16.453,77	R\$ 32.650,11	R\$ 16.196,34	R\$ -	R\$ 81.753,98	4,701%
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.465,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.640,86	R\$ 7.532,73	R\$ 41.833,93	R\$ 102.473,12	5,892%
19	ACESSIBILIDADE	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.707,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.260,33	R\$ -	R\$ 27.526,48	R\$ 3.893,94	R\$ 44.388,30	2,552%
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.872,72	R\$ 8.377,98	R\$ 10.628,24	R\$ 9.297,97	R\$ 9.864,24	R\$ 10.699,69	R\$ 9.193,87	R\$ 5.556,41	R\$ 6.021,27	R\$ 6.188,68	R\$ 8.305,87	R\$ 6.481,70	R\$ 97.488,64	5,605%
21	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.936,78	R\$ 7.237,06	R\$ 9.180,88	R\$ 8.031,76	R\$ 8.520,92	R\$ 9.242,59	R\$ 7.941,84	R\$ 4.799,73	R\$ 5.201,29	R\$ 5.345,90	R\$ 7.174,77	R\$ 5.599,02	R\$ 84.212,55	4,842%
	TOTAL	122.613,08	149.467,82	189.613,69	165.880,92	175.983,48	190.888,36	164.023,70	99.129,38	107.422,86	110.409,44	148.181,38	115.637,18	1.739.251,30	100,00%
	%	7,05%	8,59%	10,90%	9,54%	10,12%	10,98%	9,43%	5,70%	6,18%	6,35%	8,52%	6,65%		
	TOTAL ACUMULADO	122.613,08	272.080,90	461.694,60	627.575,52	803.559,00	994.447,36	1.158.471,06	1.257.600,44	1.365.023,30	1.475.432,74	1.623.614,12	1.739.251,30		
	% ACUMULADA	7,05%	15,64%	26,55%	36,08%	46,20%	57,18%	66,61%	72,31%	78,48%	84,83%	93,35%	100,00%		

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

0,00

CURVA ABC

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VEREADOR ADAO PEDRO ALVES

RESUMO / CONFERE								
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				TOTAL COM BDI (R\$)		PESO PARA	
	VALOR TOTAL				R\$	1.557.550,11		
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
13.3	13.331.0020-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (90X90)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	R\$ 55.641,06	20,60%	R\$ 67.103,11	4,308%	4,308%
13.5	13.030.0257-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	R\$ 48.747,48	20,60%	R\$ 58.789,45	3,774%	8,083%
13.6	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	R\$ 44.596,00	20,60%	R\$ 53.782,77	3,453%	11,536%
5.21	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	R\$ 44.246,40	20,60%	R\$ 53.361,15	3,426%	14,962%
14.20	14.002.0227-A	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO,FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8",CHUMBADAS NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 37.667,37	20,60%	R\$ 45.426,84	2,917%	17,878%
11.2	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	R\$ 37.483,00	20,60%	R\$ 45.204,49	2,902%	20,781%
16.2	16.005.0035-A	COBERTURA EM TELHAS DE GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA,MODELO TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,NA ESPESURA DE 0,5MM,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 33.300,61	20,60%	R\$ 40.160,53	2,578%	23,359%
15.3.46	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 10M³ PARA ÁGUA POTÁVEL, ESTILO TAÇA COLUNA SECA, INCLUSIVE ENCANAMENTO INTERNO, ESCADAS (INTERNA E EXTERNA) ENTRADA E SAÍDAS, SUPORTE CHAVE ELÉTRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO, CORRIMÃO SUPERIOR, INCLUSIVE PINTURA INTERNA E EXTERNA (VERDE FOLHA). FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 32.069,52	20,60%	R\$ 38.675,84	2,483%	25,842%
14.8	14.003.0148-F	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, TIPO MAXIM-AR, COM UM PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28 COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	R\$ 30.061,09	20,60%	R\$ 36.253,67	2,328%	28,170%
11.6	11.009.0072-B	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,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	R\$ 28.233,15	20,60%	R\$ 34.049,17	2,186%	30,356%
13.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	R\$ 26.953,25	20,60%	R\$ 32.505,61	2,087%	32,443%
17.3	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO,NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	R\$ 26.859,60	20,60%	R\$ 32.392,67	2,080%	34,523%
5.24	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	R\$ 26.174,25	20,60%	R\$ 31.566,14	2,027%	36,549%
11.9	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	R\$ 25.117,11	20,60%	R\$ 30.291,22	1,945%	38,494%
11.10	11.030.0090-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	R\$ 24.569,59	20,60%	R\$ 29.630,92	1,902%	40,396%
2.4	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO PORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	R\$ 22.200,00	20,60%	R\$ 26.773,20	1,719%	42,115%
17.1	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	R\$ 21.901,65	20,60%	R\$ 26.413,38	1,696%	43,811%
14.13	ED-51159 SETOP	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	R\$ 20.660,04	20,60%	R\$ 24.916,00	1,600%	45,411%
11.13	11.048.0020-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	R\$ 19.222,39	20,60%	R\$ 23.182,20	1,488%	46,899%
16.7	CPOS - 32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	R\$ 18.899,20	20,60%	R\$ 22.792,43	1,463%	48,363%
18.3.1	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	R\$ 20.373,65	0,00%	R\$ 22.662,90	1,455%	49,818%
14.3	14.003.0230-F	PORTA DE ALUMÍNIO EM PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	R\$ 17.098,31	20,60%	R\$ 20.620,55	1,324%	51,141%
13.2	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 4CM	M2	R\$ 16.438,67	20,60%	R\$ 19.825,03	1,273%	52,414%
14.9	14.003.0016-F	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINÉIS BASCULANTES, EM PERFIS SÉRIE 28 COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	R\$ 16.398,04	20,60%	R\$ 19.776,03	1,270%	53,684%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
19.26	14.002.0216-A	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/4".BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM.FIXADO EM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/4".CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 15.972,20	20,60%	R\$ 19.262,47	1,237%	54,921%
12.1	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIS VEZ(0,10M),DE SUPERFÍCIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	R\$ 15.702,21	20,60%	R\$ 18.936,85	1,216%	56,137%
16.3	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 15.664,15	20,60%	R\$ 18.890,96	1,213%	57,349%
5.25	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	R\$ 13.671,45	20,60%	R\$ 16.487,76	1,059%	58,408%
3.1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)ÁREA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	R\$ 13.271,68	20,60%	R\$ 16.005,64	1,028%	59,436%
15.1.36	15.018.0511-A	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPÃO,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 12.684,60	20,60%	R\$ 15.297,61	0,982%	60,418%
15.1.45	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 12.402,00	20,60%	R\$ 14.956,80	0,960%	61,378%
16.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	R\$ 11.941,02	20,60%	R\$ 14.400,86	0,925%	62,303%
16.8	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 11.626,20	20,60%	R\$ 14.021,19	0,900%	63,203%
2.3	02.004.0010-A	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EM CIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALAÇÕES	M2	R\$ 10.148,58	20,60%	R\$ 12.239,18	0,786%	63,989%
15.1.44	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 9.600,00	20,60%	R\$ 11.577,60	0,743%	64,732%
18.3.3	18.030.0010-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALAÇÃO,ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	R\$ 9.464,22	0,00%	R\$ 11.413,84	0,733%	65,465%
11.1	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUÇÃO,LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	R\$ 9.453,20	20,60%	R\$ 11.400,55	0,732%	66,197%
12.2	12.003.0080-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIS VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	R\$ 9.405,67	20,60%	R\$ 11.343,23	0,728%	66,925%
14.7	IOPES - 071106	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	R\$ 8.698,76	20,60%	R\$ 10.490,69	0,674%	67,599%
14.2	14.006.0143-A	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (90X210X3,5)CM,MARCO DE (13X3)CM EALIZARES (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 8.568,78	20,60%	R\$ 10.333,93	0,663%	68,262%
15.1.51	15.015.0250-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUDO NA PAREDE EQUIVALENTE 6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,PADRÃO BRASILEIRO,COM PLACA DE ACABAMENTO	UN	R\$ 8.318,10	20,60%	R\$ 10.031,62	0,644%	68,906%
18.1.7	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA/SECA EM L AÇO INOX. U.S.S.18.8 - AISI - 304 - BITOLA 18".DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA - BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS "U" DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCÊSAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE.SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 3080X6000MM E 1540X500MM COM 01 CUBA 500X400X250MM E EXPURGO	UN	R\$ 8.317,10	20,60%	R\$ 10.030,42	0,644%	69,550%
15.3.41	15.002.0664-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 7.929,85	20,60%	R\$ 9.563,39	0,614%	70,164%
15.3.18	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM,SOLDÁVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXÕES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 7.925,55	20,60%	R\$ 9.558,21	0,614%	70,778%
15.3.40	15.002.0630-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA ÚNICA,TIPO CILÍNDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 7.807,93	20,60%	R\$ 9.416,36	0,605%	71,382%
5.27	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO	M2	R\$ 7.581,16	20,60%	R\$ 9.142,87	0,587%	71,969%
11.5	11.009.0062-B	FIO DE AÇO CA-60 REDONDO,COM SALIÊNCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5.DIÂMETRO ACIMA DE 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	R\$ 7.190,75	20,60%	R\$ 8.672,04	0,557%	72,526%
13.12	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA DE 2CM,LARGURA DE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	R\$ 6.987,61	20,60%	R\$ 8.427,05	0,541%	73,067%
13.8	13.348.0050-F	PEITORIL EM GRANITO BRANCO ITAUNAS. ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO.	M	R\$ 6.837,99	20,60%	R\$ 8.246,60	0,529%	73,597%
17.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 6.784,90	20,60%	R\$ 8.182,58	0,525%	74,122%
2.1	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA.A PROVA D'ÁGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"x3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM UTILIZAÇÃO 2 VEZES	M2	R\$ 6.238,23	20,60%	R\$ 7.523,30	0,483%	74,605%
14.1	14.006.0142-A	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3,5)CM,MARCO DE (13X3)CM EALIZARES (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 5.891,68	20,60%	R\$ 7.105,36	0,456%	75,061%
17.2	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTÉTICO,ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR,UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	R\$ 5.804,56	20,60%	R\$ 7.000,29	0,449%	75,511%
3.3	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MÁXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO,EM PVC,COR AMARELA,DIÂMETRO NOMINAL DE 25MM (3/4"),CONFORME ABNT NBR 15465,INCLUSIVE CONEXÕES.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	R\$ 5.742,19	20,60%	R\$ 6.925,08	0,445%	75,955%
15.1.40	15.036.0141-A	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO,EM PVC,COR AMARELA,DIÂMETRO NOMINAL DE 25MM (3/4"),CONFORME ABNT NBR 15465,INCLUSIVE CONEXÕES.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 5.600,00	20,60%	R\$ 6.753,60	0,434%	76,389%
18.2.2	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 24W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 5.593,68	20,60%	R\$ 6.745,97	0,433%	76,822%
2.2	02.010.0002-A	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M2	R\$ 5.563,44	20,60%	R\$ 6.709,50	0,431%	77,253%
13.4	13.331.0055-A	RODAPE DE CERÂMICA EM PORCELANATO,COM 15CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058,FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM ÁREA INFERIOR A 1,00M2	M	R\$ 5.320,56	20,60%	R\$ 6.416,58	0,412%	77,665%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
18.1.2	18.006.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	R\$ 5.311,46	20,60%	R\$ 6.405,61	0,411%	78,076%
18.1.3	18.002.0070-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	R\$ 5.230,98	20,60%	R\$ 6.308,56	0,405%	78,481%
5.2	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	R\$ 5.142,12	20,60%	R\$ 6.201,38	0,398%	78,879%
5.1	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	R\$ 5.073,19	20,60%	R\$ 6.118,26	0,393%	79,272%
13.10	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 5.062,44	20,60%	R\$ 6.105,29	0,392%	79,664%
2.5	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	R\$ 4.954,06	20,60%	R\$ 5.974,59	0,384%	80,047%
18.1.8	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 4.790,45	20,60%	R\$ 5.777,28	0,371%	80,418%
11.8	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	R\$ 4.762,68	20,60%	R\$ 5.743,79	0,369%	80,787%
5.33	05.001.0389-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS,INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	R\$ 4.699,26	20,60%	R\$ 5.667,30	0,364%	81,151%
16.5	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	R\$ 4.441,98	20,60%	R\$ 5.357,02	0,344%	81,495%
13.7	13.348.0075-F	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS,ESPESURA DE 2CM,COM 2 P LIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	R\$ 4.251,08	20,60%	R\$ 5.126,80	0,329%	81,824%
18.1.6	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA EM AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA '18',DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS 'U' DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 2000X500MM COM 01 CUBA 500X400X250MM	UN	R\$ 4.195,24	20,60%	R\$ 5.059,45	0,325%	82,149%
16.6	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCIA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE/UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	R\$ 4.022,54	20,60%	R\$ 4.851,17	0,311%	82,460%
15.5.1	15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	R\$ 3.979,92	20,60%	R\$ 4.799,78	0,308%	82,769%
13.11	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	R\$ 3.938,30	20,60%	R\$ 4.749,58	0,305%	83,073%
15.3.53	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	R\$ 3.893,68	20,60%	R\$ 4.695,77	0,301%	83,375%
11.3	11.023.0032-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO	M2	R\$ 3.818,92	20,60%	R\$ 4.605,61	0,296%	83,671%
5.3	05.002.0019-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISO DE ALTARESISTENCIA PRE-MOLDADO,COM ESPESURA DE ATE 3CM E RESPECTIVO CONTRAPISO COM ATE 10CM DE ESPESURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	R\$ 3.780,18	20,60%	R\$ 4.558,89	0,293%	83,963%
5.30	16.013.0007-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MMDE ESPESURA	M2	R\$ 3.768,59	20,60%	R\$ 4.544,91	0,292%	84,255%
17.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	R\$ 3.717,11	20,60%	R\$ 4.482,82	0,288%	84,543%
15.5.3	15.005.0240-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 3.648,60	20,60%	R\$ 4.400,20	0,283%	84,825%
18.2.1	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 40W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 3.586,80	20,60%	R\$ 4.325,68	0,278%	85,103%
4.3	04.005.0140-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	R\$ 3.569,14	20,60%	R\$ 4.304,38	0,276%	85,380%
15.1.52	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	R\$ 3.463,05	20,60%	R\$ 4.176,43	0,268%	85,648%
2.7	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 3.313,20	20,60%	R\$ 3.995,71	0,257%	85,904%
15.1.50	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 3.300,30	20,60%	R\$ 3.980,15	0,256%	86,160%
15.3.50	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	R\$ 3.294,81	20,60%	R\$ 3.973,53	0,255%	86,415%
5.12	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESURA ATE 4CM	M2	R\$ 3.243,93	20,60%	R\$ 3.912,17	0,251%	86,666%
5.32	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	R\$ 3.029,01	20,60%	R\$ 3.652,97	0,235%	86,901%
19.27	SBC 202326	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	R\$ 3.028,18	20,60%	R\$ 3.651,98	0,234%	87,135%
19.1	18.002.0095-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	R\$ 3.015,54	20,60%	R\$ 3.636,73	0,233%	87,369%
18.1.9	COMPOSIÇÃO	BANCADA MOLHADA EM AÇO INOX. U.S.S. 18.8 – AISI – 304 – BITOLA '18',DOTADA DE RESPALDO DE 100MM DE ALTURA – BORDAS ELEVADAS EM 10MM.TAMPO ESTRUTURADO SOBRE PERFIS 'U' DO MESMO MATERIAL E DOTADO DE MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. SAIA FRONTAL E LATERAL DE 100MM COM CANTOS ARREDONDADOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - 1200X600MM COM 01 CUBA 500X400X250MM	UN	R\$ 3.011,11	20,60%	R\$ 3.631,39	0,233%	87,602%
13.9	18.070.0100-F	FRONTISPÍCIO DE GRANITO ITAUNAS COM SECAO DE 3X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 2.973,77	20,60%	R\$ 3.586,36	0,230%	87,832%
15.1.37	98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	R\$ 2.915,78	20,60%	R\$ 3.516,43	0,226%	88,058%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
5.34	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	M2	R\$ 2.777,05	20,60%	R\$ 3.349,11	0,215%	88,273%
17.6	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	R\$ 2.721,60	20,60%	R\$ 3.282,24	0,211%	88,483%
11.7	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	R\$ 2.704,59	20,60%	R\$ 3.261,73	0,209%	88,693%
11.12	11.013.0006-A	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP, FUNDIDO NO LOCAL	M	R\$ 2.687,10	20,60%	R\$ 3.240,63	0,208%	88,901%
14.21	IO PES - 071104	PORTÃO DE FERRO DE ABRIIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 2.621,47	20,60%	R\$ 3.161,49	0,203%	89,104%
5.20	05.055.0022-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	UN	R\$ 2.580,84	20,60%	R\$ 3.112,49	0,200%	89,304%
5.11	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	R\$ 2.553,69	20,60%	R\$ 3.079,75	0,198%	89,501%
2.6	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	R\$ 2.541,05	20,60%	R\$ 3.064,50	0,197%	89,698%
11.11	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	R\$ 2.501,97	20,60%	R\$ 3.017,36	0,194%	89,892%
15.3.5	15.036.0031-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 2.445,58	20,60%	R\$ 2.949,36	0,189%	90,081%
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	R\$ 2.430,79	20,60%	R\$ 2.931,53	0,188%	90,270%
5.4	05.001.0035-A	DEMOLICAO DE RODEPE DE ALTA RESISTENCIA	M	R\$ 2.423,70	20,60%	R\$ 2.922,98	0,188%	90,457%
5.9	05.001.0071-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PEITORIS, SOLEIRAS OU CHAPINS	M	R\$ 2.393,37	20,60%	R\$ 2.886,40	0,185%	90,643%
3.2	03.001.0009-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALACA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 6,00 E 7,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	R\$ 2.251,21	20,60%	R\$ 2.714,95	0,174%	90,817%
18.3.2	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	R\$ 2.675,94	0,00%	R\$ 2.675,94	0,172%	90,989%
9.2	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	R\$ 2.148,36	20,60%	R\$ 2.590,91	0,166%	91,155%
15.3.4	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 2.102,76	20,60%	R\$ 2.535,92	0,163%	91,318%
15.1.43	15.003.0550-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2 1/2", COM COSTURA, PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 2.096,10	20,60%	R\$ 2.527,88	0,162%	91,480%
15.3.36	06.016.0050-A	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO, COM CAIXILHO, COM (15X50)CM, CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 2.073,90	20,60%	R\$ 2.501,12	0,161%	91,641%
5.17	IO PES - 10238	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE REVESTIDA COM ARGAMASSA	M2	R\$ 2.037,17	20,60%	R\$ 2.456,82	0,158%	91,798%
18.1.15	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMATICO, EM METAL CROMADO, PARA ACESSIBILIDADE CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO	UN	R\$ 2.010,26	20,60%	R\$ 2.424,36	0,156%	91,954%
18.3.4	SBC - 070437	CORTINA DE AR 1,20M COM CONTROLE REMOTO VIX ONE	UN	R\$ 1.818,30	20,60%	R\$ 2.192,86	0,141%	92,095%
15.3.23	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	R\$ 1.776,60	20,60%	R\$ 2.142,57	0,138%	92,232%
15.1.10	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 1.743,18	20,60%	R\$ 2.102,27	0,135%	92,367%
15.1.48	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 1.730,40	20,60%	R\$ 2.086,85	0,134%	92,501%
18.2.3	18.027.0430-F	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM PAINEL DE LED DE 18W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 1.707,00	20,60%	R\$ 2.058,64	0,132%	92,634%
18.1.12	18.084.0020-F	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, COM 2CM DE ESPESURA E 95CM DE LARGURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	R\$ 1.686,30	20,60%	R\$ 2.033,67	0,131%	92,764%
15.5.4	15.005.0245-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 1.630,30	20,60%	R\$ 1.966,14	0,126%	92,890%
19.24	SBC 202341	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x20cm (5 A 6 PALAVRAS)	UN	R\$ 1.614,27	20,60%	R\$ 1.946,80	0,125%	93,015%
18.3.5	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 1.595,96	20,60%	R\$ 1.924,72	0,124%	93,139%
14.18	14.007.0282-A	DOBRADICA 3"x2 1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	R\$ 1.584,03	20,60%	R\$ 1.910,33	0,123%	93,262%
15.3.47	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	M	R\$ 1.567,30	20,60%	R\$ 1.890,16	0,121%	93,383%
5.5	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	R\$ 1.563,84	20,60%	R\$ 1.885,98	0,121%	93,504%
15.3.2	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 1.557,99	20,60%	R\$ 1.878,93	0,121%	93,625%
19.14	SBC 200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	M²	R\$ 1.551,66	20,60%	R\$ 1.871,29	0,120%	93,745%
15.1.47	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 1.545,00	20,60%	R\$ 1.863,26	0,120%	93,864%
12.4	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	R\$ 1.504,88	20,60%	R\$ 1.814,88	0,117%	93,981%
15.1.21	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" x 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	R\$ 1.461,60	20,60%	R\$ 1.762,68	0,113%	94,094%
5.6	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	R\$ 1.440,98	20,60%	R\$ 1.737,81	0,112%	94,206%
19.21	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	M2	R\$ 1.415,88	20,60%	R\$ 1.707,55	0,110%	94,315%
15.3.17	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 1.403,48	20,60%	R\$ 1.692,59	0,109%	94,424%
15.3.32	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	R\$ 1.392,72	20,60%	R\$ 1.679,62	0,108%	94,532%
16.9	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	R\$ 1.335,00	20,60%	R\$ 1.610,01	0,103%	94,635%
11.14	11.003.0052-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, EM PAREDES DE 10CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	R\$ 1.329,74	20,60%	R\$ 1.603,66	0,103%	94,738%
18.2.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	R\$ 1.329,12	20,60%	R\$ 1.602,91	0,103%	94,841%
15.1.1	15.011.0028-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDEAEREA, 38KVA E 57KVA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM200-P) CAIXA DE PROTECAO GERAL(CPG200) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, 3 HASTES E CONECTORES ATERRAMENTO, E MAT.NECES.EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA, SAIDA, ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	UN	R\$ 1.328,91	20,60%	R\$ 1.602,66	0,103%	94,944%
15.3.42	06.018.0006-A	PAREDE CILINDRICA DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO, PARA CAIXAS DE INSPECAO E SIMILARES, DIAMETRO INTERNO DE 1,20M	M	R\$ 1.301,19	20,60%	R\$ 1.569,23	0,101%	95,045%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
15.1.23	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 1.293,60	20,60%	R\$ 1.560,08	0,100%	95,145%
15.1.25	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	R\$ 1.222,88	20,60%	R\$ 1.474,79	0,095%	95,240%
14.12	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 1.182,40	20,60%	R\$ 1.425,97	0,092%	95,331%



Documento assinado digitalmente

RENATA FORTINI DE LIMA

Data: 15/07/2026 07:36:59-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>