



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRA DO SUL
Rua Dr. Afonso Dias de Araújo, 305 - Centro
CNPJ- 18.175.794/0001-90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRA DO SUL						FOLHA Nº: 01/01	
UNIDADE ESF - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA						DATA: 04/05/2022	
LOCAL: RUA ADÃO PORFÍRIO DA SILVA, 120 - SANTOS REIS				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI-03/2022 E SETOP-03/2022 REGIÃO SUL				() DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 305 Dias						26,75%	
Item	Cód.SINAPI ou SETOP	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit. s/ BDI		Valor Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 59.554,95
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	m²	4,50	272,34	345,19	1.553,36
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/201	m	235,78	63,42	80,38	18.953,14
1.3	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	m²	85,88	204,90	259,71	22.303,96
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,25	1.078,42	1.366,90	16.744,49
Subtotal item							R\$ 59.554,95
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 7.844,18
2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	29,20	99,70	126,37	3.690,00
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	31,82	64,12	81,27	2.586,08
2.3	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	31,82	38,88	49,28	1.568,10
Subtotal item							R\$ 7.844,18
3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							R\$ 356.047,04
3.1 FUNDAÇÃO							R\$ 109.022,22
3.1.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	262,90	14,63	18,54	4.875,09
3.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1056,60	13,01	16,49	17.423,52
3.1.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	20,90	11,00	13,94	291,40
3.1.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	73,30	10,39	13,17	965,31
3.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	308,00	16,98	21,52	6.628,82
3.1.6	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	262,90	9,11	11,55	3.035,69
3.1.7	34	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1056,6	8,59	10,89	11.504,08
3.1.8	43055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	94,20	7,44	9,43	888,32
3.1.9	43059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	308,00	8,13	10,30	3.173,87
3.1.10	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	15,01	419,61	531,86	7.983,15
3.1.11	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	7,53	396,90	503,07	3.788,12
3.1.12	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	30,32	25,96	32,90	997,66
3.1.13	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	298,64	57,85	73,32	21.897,74
3.1.14	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	373,30	54,04	68,50	25.569,44
Subtotal item							R\$ 109.022,22
3.2 ESTRUTURA							R\$ 247.024,82
3.2.1 Vigas							
3.2.1.1	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	0,20	15,82	20,05	4,01
3.2.1.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	262,90	14,64	18,56	4.878,42
3.2.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	962,90	12,96	16,43	15.817,37
3.2.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	20,90	10,87	13,78	287,95
3.2.1.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	73,30	10,21	12,94	948,59
3.2.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	274,70	17,05	21,61	5.936,51
3.2.1.7	32	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Kg	0,20	9,06	11,48	2,30
3.2.1.8	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	262,90	9,11	11,55	3.035,69
3.2.1.9	34	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	962,90	8,59	10,89	10.483,89
3.2.1.10	43055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	94,20	7,44	9,43	888,32
3.2.1.11	43059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	274,70	8,13	10,30	2.830,72
3.2.1.12	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	21,82	570,94	723,67	15.790,40
3.2.1.13	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_09/2020	m²	279,49	121,98	154,61	43.211,85
Subtotal item							R\$ 104.116,02

3.2.2		Pilares						
3.2.2.1	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	348,40	12,96	16,43	5.723,10	
3.2.2.2	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	58,40	10,87	13,78	804,62	
3.2.2.3	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	202,10	10,21	12,94	2.615,41	
3.2.2.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	165,30	17,05	21,61	3.572,28	
3.2.2.5	34	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	348,40	8,59	10,89	3.793,32	
3.2.2.6	43055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	260,50	7,44	9,43	2.456,57	
3.2.2.7	43059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	165,30	8,13	10,30	1.703,38	
3.2.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	126,96	166,08	210,51	26.725,89	
3.2.2.9	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADE M3 NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,40	785,10	995,11	6.368,73	
				Subtotal item			R\$ 53.763,29	
3.2.3		Lajes						
3.2.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	280,98	199,98	253,47	71.221,31	
3.2.3.2	LAJ-APA-045	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM	m²	24,58	137,04	173,70	4.269,50	
3.2.3.3	LAJ-VER-055 (6193)	(Composição Laje H=12) TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	45,96	32,78	41,55	1.909,58	
3.2.3.4	LAJ-VER-055 (40304)	(Composição Laje H=12) PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,98	25,49	32,31	31,77	
3.2.3.5	LAJ-VER-055 (88316)	(Composição Laje H=12) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,70	16,21	20,55	178,75	
3.2.3.6	LAJ-VER-055 (88282)	(Composição Laje H=12) CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,31	22,12	28,04	345,27	
3.2.3.7	LAJ-VER-055 (92273)	(Composição Laje H=12) FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	m	23,84	14,46	18,33	436,94	
3.2.3.8	LAJ-VER-055 (92783)	(Composição Laje H=12) ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	24,36	16,89	21,41	521,47	
3.2.3.9	LAJ-VER-055 (103674)	(Composição Laje H=12) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO E BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,08	570,94	723,67	782,66	
3.2.3.10	43055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	5,70	7,44	9,43	53,75	
				Subtotal item			R\$ 79.750,99	
3.2.4		Verga e Contraverga						
3.2.4.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	18,15	61,08	77,42	1.405,15	
3.2.4.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	26,40	78,09	98,98	2.613,05	
3.2.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	27,00	44,81	56,80	1.533,51	
3.2.4.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	18,15	59,55	75,48	1.369,96	
3.2.4.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	26,40	73,90	93,67	2.472,84	
				Subtotal item			9.394,51	
4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 72.578,00	
4.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5 X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	798,95	71,67	90,84	72.578,00	
				Subtotal item			R\$ 72.578,00	
5		COBERTURA					R\$ 112.918,01	
5.1	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. AF_07/2019	m²	286,94	49,20	62,36	17.893,87	
5.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	286,94	86,74	109,94	31.547,03	
5.3	cotado	COBERTURA EM POLICARBONATO LISO COM BRONZE. INCLUÍDO ESTRUTURA METÁLICA (Marquises)	m²	35,36	650,13	824,04	29.138,05	
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	73,00	111,49	141,31	10.315,89	
5.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	298,1	63,58	80,59	24.023,18	
				Subtotal item			R\$ 112.918,01	
6		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 238,43	
6.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 - Laje externa compressor	m²	1,60	88,41	112,06	179,30	
6.2	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018- Laje externa compressor	m²	1,60	29,16	36,96	59,14	
				Subtotal item			R\$ 238,43	
7		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					R\$ 259.971,56	
7.1		PISO						
7.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	248,57	25,60	32,45	8.065,60	
7.1.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	248,57	63,80	80,87	20.100,99	
7.1.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	147,00	88,12	111,69	16.418,74	
7.1.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	48,00	155,17	196,68	9.440,54	
7.1.5	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	300,60	12,22	15,49	4.655,95	
7.1.6	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	24,80	59,96	76,00	1.884,78	
7.1.7	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	49,80	53,32	67,58	3.365,64	
7.1.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	164,54	48,00	60,84	10.010,61	
7.1.9	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	210,31	7,00	8,87	1.865,98	
7.1.10	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	31,40	65,40	82,89	2.602,89	
				Subtotal item			R\$ 78.411,71	

7.2		PAREDE						
7.2.1	INTERNO 87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	812,73	5,68	7,20	5.851,17	
7.2.2	EXTERNO 87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM ULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	830,02	6,90	8,75	7.259,15	
7.2.3	EXTERNO 87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM ULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (externo)	m²	178,14	7,97	10,10	1.799,57	
7.2.4	EXTERNO 87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	830,02	32,78	41,55	34.486,21	
7.2.5	EXTERNO 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	178,14	47,90	60,71	10.815,46	
7.2.6	INTERNO 87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	126,48	22,66	28,72	3.632,70	
7.2.7	INTERNO 87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	54,12	18,44	23,37	1.264,93	
7.2.8	INTERNO 87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	632,13	19,56	24,79	15.671,96	
7.2.9	INTERNO 87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	126,48	59,65	75,61	9.562,69	
7.2.10	INTERNO 87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	54,12	52,43	66,46	3.596,55	
7.2.11	INTERNO 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	632,13	2,68	3,40	2.147,28	
7.2.12	EXTERNO 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1008,16	3,03	3,84	3.871,86	
7.2.13	INTERNO PIN-LAT-015	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m²	632,13	21,22	26,90	17.001,99	
7.2.14	EXTERNO 88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	1008,16	17,71	22,45	22.630,60	
7.2.15	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	33,95	86,99	110,26	3.743,32	
7.2.16	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	14,80	69,16	87,66	1.297,37	
				Subtotal item			R\$ 144.632,80	
7.3		TETO						
7.3.1	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	285,78	17,61	22,32	6.378,80	
7.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	285,78	39,42	49,96	14.278,95	
7.3.3	87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	17,00	24,49	31,04	527,70	
7.3.4	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	86,30	21,06	26,69	2.303,65	
7.3.5	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	147,28	15,02	19,04	2.803,89	
7.3.6	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA - BEIRAL	m²	35,20	18,82	23,85	839,67	
7.3.7	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	285,78	3,04	3,85	1.101,17	
7.3.8	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	35,2	17,71	22,45	790,15	
7.3.9	PIN-LAT-006	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	250,58	12,38	15,69	3.932,01	
				Subtotal item			R\$ 32.956,01	
7.4		MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA						
7.4.1	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	38,76	8,49	10,76	417,10	
7.4.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	38,76	32,78	41,55	1.610,43	
7.4.3	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA	m²	38,76	18,82	23,85	924,59	
7.4.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	38,76	3,03	3,84	148,86	
7.4.5	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	38,76	17,71	22,45	870,06	
				Subtotal item			R\$ 3.971,04	
8		ESQUADRIAS					R\$ 69.643,26	
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						
8.1.1	cotação	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 1,00X2,10M COMPLETA, INCLUSO MARCO ESP ALVENARIA ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	U	1,00	593,44	752,19	752,19	
8.1.2	cotação	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 1,20X2,10M COMPLETA, INCLUSO MARCO ESP ALVENARIA ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	U	1,00	712,12	902,61	902,61	
8.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	U	6,00	1.000,92	1.268,67	7.612,00	
8.1.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEN E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	U	12	1.077,18	1.365,33	16.383,91	
8.1.5	ED-13911	FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	U	2	233,18	295,56	591,11	
8.1.6	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM ENTO EM PRIMER PARA PINTURA	U	2	279,97	354,86	709,72	
8.1.7	91306	FECHADURA DE EMBUTIR , COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	U	22	138,27	175,26	3.855,66	
8.1.8	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	32,76	1,76	2,23	73,08	
8.1.9	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	122,85	13,84	17,54	2.155,06	

							Subtotal item		R\$ 33.035,34
8.2		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	28,36	446,66	566,14	16.055,77		
8.2.2	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CON TRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,60	323,94	410,59	656,95		
8.2.3	ED-23034	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA	m²	12,43	351,81	445,92	5.542,78		
							Subtotal item		R\$ 14.352,42
8.3		VIDRO							R\$ 22.255,50
8.3.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	17,43	386,74	490,19	8.544,06		
8.3.2	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM	m²	29,24	136,97	173,61	5.076,34		
8.3.3	VID-ESP-005	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,7	213,90	271,12	732,02		
							Subtotal item		R\$ 14.352,42
9		INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 108.512,69
9.1		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO							
9.1.1	74052/005	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	3.278,62	4.155,65	4.155,65		
							Subtotal item		R\$ 4.155,65
9.2		PONTOS ELÉTRICOS							
9.2.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U	21	145,78	184,78	3.880,30		
9.2.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U	21	18,81	23,84	500,68		
9.2.4	93141	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	96	161,39	204,56	19.637,94		
9.2.5	93142	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	8	179,07	226,97	1.815,77		
9.2.6	93143	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	3	163,51	207,25	621,75		
9.2.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	27	22,96	29,10	785,75		
9.2.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	4	36,38	46,11	184,45		
9.2.9	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	2	21,28	26,97	53,94		
9.2.10	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	4	47,16	59,78	239,10		
9.2.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	1,00	40,66	51,54	51,54		
9.2.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	13	34,96	44,31	576,05		
9.2.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	150	13,58	17,21	2.581,90		
9.2.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	U	24	11,23	14,23	341,62		
9.2.15	ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	U	50	116,57	147,75	7.387,62		
9.2.16	ED-13335	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	U	2	98,30	124,60	249,19		
							Subtotal item		38.907,59
9.3		QPDG							
9.3.1	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	U	1,00	47,49	60,19	60,19		
9.3.2	ELE-DIS-048	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	U	2	303,17	384,27	768,54		
9.3.3	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	U	1	365,88	463,75	463,75		
							Subtotal item		R\$ 1.292,48
9.4		QUADROS							
9.4.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	1,00	696,43	882,73	882,73		
9.4.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	U	1	69,01	87,47	87,47		
9.4.3	cotação	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275 V - 40 KA	U	9	53,90	68,32	614,86		
9.4.4	ED-15117	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	U	2	149,36	189,31	378,63		
9.4.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	2	693,76	879,34	1.758,68		
9.4.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	11	18,74	23,75	261,28		
9.4.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	1	19,24	24,39	24,39		
9.4.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	10	20,33	25,77	257,68		
9.4.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	1	20,33	25,77	25,77		
9.4.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	3	21,62	27,40	82,21		
9.4.11	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	2	31,40	39,80	79,60		
9.4.12	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	2	33,95	43,03	86,06		
							Subtotal item		R\$ 4.539,36
9.5		EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA							
9.5.1	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	U	7	28,10	38,10	266,70		

9.5.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	U	13	43,15	54,69	711,00
9.5.3	98262	CABO TELEFÔNICO COI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 40mm	m	300	4,39	5,56	1.669,30
9.5.4	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (HOMOLOGADO PELA ANATEL)	m	600	2,00	2,54	1.521,00
9.5.5	cotação	RACK 19" TIPO AUTOPORTANTE COM PORTA DE ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	U	1	1.226,00	1.553,96	1.553,96
9.5.6	cotação	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	U	1	1.749,00	2.216,86	2.216,86
9.5.7	93144	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV (PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	U	2	217,14	275,22	550,45
9.5.8	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	U	20	217,14	275,22	5.504,50
9.5.9	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_12/2020	U	1,00	472,06	598,34	598,34
9.5.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	U	3,00	44,88	56,89	170,66
Subtotal item							R\$ 14.762,76
9.6	CABOS E ELETRODUTOS						
9.6.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C M CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	895,00	3,65	4,63	R\$ 4.140,61
9.6.2	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	U	1,00	6,64	8,42	R\$ 8,42
9.6.3	101538	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	U	1,00	53,40	67,68	R\$ 67,68
9.6.4	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE '72" X '72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	U	1,00	7,22	9,15	R\$ 9,15
9.6.5	863	CABO COBRE NÚ 10MM2 (ATERRAMENTO)	m	4,00	27,40	34,73	R\$ 138,92
9.6.6	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	m	5,00	34,67	43,94	R\$ 219,72
9.6.7	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	m	1,00	43,75	55,45	R\$ 55,45
9.6.8	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	71,30	8,70	11,03	R\$ 786,24
9.6.9	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	89,10	15,99	20,27	R\$ 1.805,82
9.6.10	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	550,00	10,60	13,44	R\$ 7.389,53
9.6.11	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	4,00	18,69	23,69	R\$ 94,76
9.6.12	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,00	10,78	13,66	R\$ 54,65
9.6.13	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	144,00	7,30	9,25	R\$ 1.332,40
9.6.14	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	20,00	10,41	13,19	R\$ 263,89
9.6.15	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	6,00	15,35	19,46	R\$ 116,74
9.6.16	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2090,00	4,91	6,22	R\$ 13.006,96
9.6.17	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,10	6,93	8,78	R\$ 167,77
9.6.18	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	86,90	9,33	11,83	R\$ 1.027,66
9.6.19	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	277,40	21,02	26,64	R\$ 7.390,73
9.6.20	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2021	m	121,80	25,47	32,28	R\$ 3.932,10
9.6.21	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	65,00	34,54	43,78	R\$ 2.845,66
Subtotal item							R\$ 44.854,85
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						
10.1.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	U	1	293,73	372,30	372,30
10.1.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	4	721,28	914,22	3.656,89
10.1.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	U	5	44,47	56,37	281,83
10.1.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	12,00	143,58	181,99	2.183,85
10.1.5	cotação	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	U	1,00	921,60	1.168,13	1.168,13
10.1.6	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	U	13,00	30,44	38,58	501,58
10.1.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	U	13,00	31,00	39,29	510,80
10.1.8	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	1,00	837,52	1.061,56	1.061,56
10.1.9	ACE-BEB-010	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1,00	718,58	910,80	910,80
10.1.10	BAN-AÇO-005	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	m²	7,95	1.122,95	1.423,34	11.315,55
10.1.11	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	4	152,23	192,95	771,81
10.1.12	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	8	189,29	239,93	1.919,40
10.1.13	cotação	EXPURGO EM INOX	U	1,00	2.379,05	3.015,45	3.015,45
10.1.14	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	22	107,23	135,91	2.990,11
10.1.15	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	4,00	41,37	52,44	209,75
10.1.16	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	2,00	79,03	100,17	200,34
Subtotal item							R\$ 31.070,13
10.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS						

10.2.1	cotação	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	U	1,00	2.255,80	2.859,23	2.859,23	
10.2.2	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U	1,00	45,45	57,61	57,61	
10.2.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U	1,00	37,09	47,01	47,01	
10.2.4	cotação	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	U	1,00	1.385,22	1.755,77	1.755,77	
10.2.5	cotação	FREIO D'ÁGUA Ø100	U	1,00	157,88	200,11	200,11	
10.2.6	cotação	SIFÃO LADRÃO Ø100	U	1,00	201,07	254,86	254,86	
10.2.7	cotação	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENOÍDE	U	1,00	463,16	587,06	587,06	
10.2.8	94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	U	1,00	1.141,50	1.446,85	1.446,85	
10.2.9	102137	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	U	1,00	76,16	96,53	96,53	
10.2.10	cotação	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA0,5HP-19mca 2.000/h	U	1,00	1.680,88	2.130,52	2.130,52	
10.2.11	94496	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	U	1,00	94,20	119,40	119,40	
10.2.12	89353	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	U	1,00	44,47	56,37	56,37	
10.2.13	94495	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	U	1,00	69,15	87,65	87,65	
10.2.14	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	315	53,50	67,81	21.360,54	
10.2.15	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	U	12	14,24	18,05	216,59	
Subtotal item								R\$ 31.276,08
10.3		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						
10.3.1	HID-REG-010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	U	2,00	76,91	97,48	194,97	
10.3.2	MET-VAL-015	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	U	6,00	207,05	262,44	1.574,62	
10.3.3	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	U	16,00	78,76	99,83	1.597,25	
10.3.4	cotação	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	U	2,00	3.015,16	3.821,72	7.643,43	
10.3.5	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U	1,00	37,09	47,01	47,01	
10.3.6	89353	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	U	2,00	44,47	56,37	112,73	
10.3.7	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	U	9,00	34,59	43,84	394,59	
Subtotal item								R\$ 11.564,59
10.4		PONTOS DE HIDRÁULICA						
10.4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA. AF_12/2014	U	39	128,22	162,52	6.338,24	
10.4.2	INST-ESG-010	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	U	33,00	192,80	244,37	8.064,34	
Subtotal item								R\$ 14.402,58
10.5		REDE EXTERNA						
10.5.1	HID-CXS-055	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	18,00	281,22	356,45	6.416,03	
10.5.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	30,40	45,36	57,49	1.747,81	
10.5.3	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	152,50	73,34	92,96	14.176,16	
Subtotal item								R\$ 22.340,01
11		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					R\$ 2.107,68	
11.1	LIM-GER-005	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	m²	284,25	5,85	7,41	2.107,68	
Subtotal item								R\$ 2.107,68
Total Geral -Desonerada								R\$ 1.160.069,19

JONAS MANOEL DOS REIS DIAS
Engenheiro Civil CREA 253.215/D
Chefe do Departamento Municipal de Obras Públicas

EDERVAN LEANDRO DE FREITAS
Prefeito Municipal