



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUIA



Observações:		PROJETO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO CEIM BRANCA DE NEVE							
TP Nº 52/2022		EMPRESA EXECUTORA:		ALTO VALE CONSTRUÇÕES LTDA							
CONTRATO Nº 31/2022		Data início da Obra:	04/11/2022	Prazo de Execução:	120 dias	Período da Medição:	22/03/2023	Nº da Medição	1		
		CONTRATADO				EXECUTADO					
		No Período		Acum. nas medições anteriores		Acumulado Total					
ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	%	VALOR TOTAL	QUANT.	%	VALOR TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				R\$ 8.421,26				R\$4.210,63		R\$4.210,63	
1.1	Administração Local	UN	1,00	8.421,26	R\$ 8.421,26	0,50	50,00%	R\$4.210,63		0,00%	R\$0,00
<b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>				R\$ 6.949,58				R\$6.467,66		R\$6.467,66	
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	1,20	401,60	R\$ 481,92		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
2.2	Execução de Canteiro de Obras com: - Depósito 3,00x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira, incluso Vaso Sanitário - Área para Fabricação de Formas e Dobra de Armaduras	UN	1,00	6.467,66	R\$ 6.467,66	1,00	100,00%	R\$6.467,66		0,00%	R\$0,00
<b>3 DEMOLIÇÕES</b>				R\$ 3.373,20				R\$0,00		R\$0,00	
3.1	Demolição de Parede	M3	0,96	67,19	R\$ 64,50		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
3.2	Remoção de Azulejo (inclusive Argamassa de assentamento)	M2	20,36	26,03	R\$ 529,97		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
3.3	Reforma do Assoalho de Madeira	M2	95,77	26,03	R\$ 2.492,89		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
3.4	Demolição de Piso de Concreto	M3	0,12	318,70	R\$ 38,24		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
3.5	Remoção de Telhamento	M2	7,18	4,97	R\$ 35,68		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
3.6	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	M2	7,18	8,64	R\$ 62,04		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
3.7	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	M	5,36	4,91	R\$ 26,32		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
3.8	Retirada de Forro	M2	4,82	1,93	R\$ 9,30		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
3.9	Retirada de Estrutura de Fixação do Forro	M2	4,82	3,45	R\$ 16,63		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
3.10	Retirada de Portas	M2	4,35	10,66	R\$ 46,37		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
3.11	Retirada de Janelas	M2	1,28	40,05	R\$ 51,26		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
<b>4 INFRAESTRUTURA</b>				R\$ 29.465,54				R\$29.465,54		R\$0,00	
<b>4.1 Serviços Preliminares</b>				R\$ 2.777,08				R\$0,00		R\$0,00	
4.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	M	49,84	55,72	R\$ 2.777,08	49,84	100,00%	R\$2.777,08		0,00%	R\$0,00
4.1.2	Escavação Manual para Bloco/Sapatas, com previsão de fôrmas	M3	10,48	114,18	R\$ 1.196,61	10,48	100,00%	R\$1.196,61		0,00%	R\$0,00
<b>4.2 Sapatas e Pilares de Fundação</b>				R\$ 2.012,50				R\$0,00		R\$0,00	
4.2.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeio)	M3	3,02	666,39	R\$ 2.012,50	3,02	100,00%	R\$2.012,50		0,00%	R\$0,00
4.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	25,34	160,83	R\$ 4.075,43	25,34	100,00%	R\$4.075,43		0,00%	R\$0,00
4.2.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	122,50	17,79	R\$ 2.179,28	122,50	100,00%	R\$2.179,28		0,00%	R\$0,00
4.2.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	8,40	14,99	R\$ 125,92	8,40	100,00%	R\$125,92		0,00%	R\$0,00
4.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	16,40	23,54	R\$ 386,06	16,40	100,00%	R\$386,06		0,00%	R\$0,00
<b>4.3 Vigas Baldrames</b>				R\$ 2.952,11				R\$0,00		R\$0,00	
4.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeio)	M3	4,43	666,39	R\$ 2.952,11	4,43	100,00%	R\$2.952,11		0,00%	R\$0,00
4.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	74,36	76,07	R\$ 5.656,57	74,36	100,00%	R\$5.656,57		0,00%	R\$0,00
4.3.3	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	16,80	21,71	R\$ 364,73	16,80	100,00%	R\$364,73		0,00%	R\$0,00
4.3.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	174,40	17,79	R\$ 3.102,58	174,40	100,00%	R\$3.102,58		0,00%	R\$0,00
4.3.5	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	90,70	14,99	R\$ 1.359,59	90,70	100,00%	R\$1.359,59		0,00%	R\$0,00
4.3.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	85,70	23,54	R\$ 2.017,38	85,70	100,00%	R\$2.017,38		0,00%	R\$0,00
<b>4.4 Impermeabilização</b>				R\$ 1.259,70				R\$0,00		R\$0,00	
4.4.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emissão Asfáltica	M2	10,60	118,84	R\$ 1.259,70	10,60	100,00%	R\$1.259,70		0,00%	R\$0,00
<b>5 SUPRAESTRUTURA</b>				R\$ 18.057,01				R\$18.057,01		R\$0,00	
<b>5.1 Pilares para Cobertura</b>				R\$ 1.670,27				R\$0,00		R\$0,00	
5.1.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento)	M3	2,18	766,18	R\$ 1.670,27	2,18	100,00%	R\$1.670,27		0,00%	R\$0,00
5.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	45,97	120,15	R\$ 5.523,30	45,97	100,00%	R\$5.523,30		0,00%	R\$0,00
5.1.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	138,30	17,73	R\$ 2.452,06	138,30	100,00%	R\$2.452,06		0,00%	R\$0,00
5.1.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	53,80	23,74	R\$ 1.272,46	53,80	100,00%	R\$1.272,46		0,00%	R\$0,00
<b>5.2 Vigas Cobertura</b>				R\$ 858,12				R\$0,00		R\$0,00	
5.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento)	M3	1,12	766,18	R\$ 858,12	1,12	100,00%	R\$858,12		0,00%	R\$0,00
5.2.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	18,81	154,87	R\$ 2.913,10	18,81	100,00%	R\$2.913,10		0,00%	R\$0,00
5.2.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	51,70	17,73	R\$ 916,64	51,70	100,00%	R\$916,64		0,00%	R\$0,00
5.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	19,00	23,74	R\$ 451,06	19,00	100,00%	R\$451,06		0,00%	R\$0,00
<b>6 FECHAMENTOS</b>				R\$ 14.554,74				R\$14.554,74		R\$0,00	
<b>6.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos</b>				R\$ 1.415,22				R\$0,00		R\$0,00	
6.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 06 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	21,11	83,80	R\$ 1.769,02	16,89	80,00%	R\$1.415,22		0,00%	R\$0,00
6.1.2	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados, parede e=0,22m, tijolo 19x19x24cm	M2	45,43	97,45	R\$ 4.427,15	36,34	80,00%	R\$3.547,72		0,00%	R\$0,00
6.1.3	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	52,81	98,86	R\$ 5.220,80	42,25	80,00%	R\$4.176,64		0,00%	R\$0,00
<b>6.2 Vergas e Contravergas</b>				R\$ 2.465,55				R\$0,00		R\$0,00	
6.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	29,90	82,46	R\$ 2.465,55	29,90	100,00%	R\$2.465,55		0,00%	R\$0,00
6.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	10,95	61,39	R\$ 672,22	10,95	100,00%	R\$672,22		0,00%	R\$0,00
<b>7 ESTRUTURA COBERTURA</b>				R\$ 16.033,07				R\$0,00		R\$0,00	
7.1	Tessoura em Cambêrã aparelhada, vão aprox. 4m (fabricação, içamento, instalação)	UN	3,00	1.151,03	R\$ 3.453,09		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
7.2	Tessoura em Cambêrã aparelhada, vão aprox. 6m (fabricação, içamento, instalação)	UN	2,00	1.333,28	R\$ 2.666,56		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
7.3	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 2,5x5cm à cada 32cm - Calibros 6x12cm à cada 80cm - Tercas 8x20cm	M2	116,97	82,99	R\$ 9.707,34		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
7.4	Base de Madeira para Caixa d'Água, composta por: - Assoalho de Tábuas 30x2,5cm - Calibros 6x12cm à cada 30cm	UN	1,00	206,08	R\$ 206,08		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
<b>8 TELHAMENTO</b>				R\$ 4.970,06				R\$0,00		R\$0,00	
8.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	116,97	42,49	R\$ 4.970,06		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
8.2	Cumeiras/Espição Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	23,52	38,17	R\$ 897,76		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
<b>9 CALHAS E RUFOS</b>				R\$ 5.202,57				R\$0,00		R\$0,00	
9.1	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	19,20	88,53	R\$ 1.699,78		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
9.2	Calha Platinada em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	15,73	88,53	R\$ 1.392,58		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
9.3	Calha Água Furtada em Chapa em Aço Galvanizado	M	11,37	88,53	R\$ 1.006,59		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
9.4	Rufo Capa em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	15,73	70,16	R\$ 1.103,62		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00
<b>10 PISO DE CONCRETO INTERNO</b>				R\$ 7.707,82				R\$7.707,82		R\$0,00	
10.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	75,41	4,09	R\$ 308,43	75,41	100,00%	R\$308,43		0,00%	R\$0,00
10.2	Lastro de Brita Graduada, e=13cm	M3	9,80	162,86	R\$ 1.596,03	9,80	100,00%	R\$1.596,03		0,00%	R\$0,00
10.3	Lona 150 Micras (fornecimento e instalação)	M2	75,41	2,95	R\$ 222,46	75,41	100,00%	R\$222,46		0,00%	R\$0,00
10.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	75,41	27,35	R\$ 2.062,46	75,41	100,00%	R\$2.062,46		0,00%	R\$0,00
10.5	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	5,28	666,39	R\$ 3.518,54	5,28	100,00%	R\$3.518,54		0,00%	R\$0,00

				R\$	7.866,74	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00
11	<b>PISO DE CONCRETO EXTERNO</b>											
11.1	Regulagem e Apoiamento Manual	M2	76,28	4,09	R\$ 311,99	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
11.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	9,24	76,07	R\$ 702,89	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
11.3	Lastro de Brita Graduada, e=8cm	M3	6,03	162,86	R\$ 982,05	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
11.4	Lona 150 Micras (fornecimento e instalação)	M2	76,28	2,95	R\$ 225,03	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
11.5	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	76,28	27,35	R\$ 2.086,26	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
11.6	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	5,34	666,39	R\$ 3.558,52	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12	<b>REDE SANITÁRIA</b>											
12.1	<b>Caixas de Passagem</b>											
12.1.1	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L)	UN	1,00	476,31	R\$ 476,31	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.1.2	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	1,00	519,19	R\$ 519,19	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.2	<b>Caixas Sifonadas</b>											
12.2.1	Caixa sifonada   150x150x50	UN	3,00	83,40	R\$ 250,20	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3	<b>PVC Esgoto</b>											
12.3.1	Curva 90 curta   40 mm	UN	5,00	13,57	R\$ 67,85	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.2	Joelho 45   100 mm	UN	3,00	30,35	R\$ 91,05	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.3	Joelho 45   40 mm	UN	3,00	9,33	R\$ 27,99	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.4	Joelho 45   50 mm	UN	6,00	14,28	R\$ 85,68	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.5	Joelho 90   100 mm	UN	1,00	30,42	R\$ 30,42	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.6	Joelho 90   40 mm	UN	6,00	12,73	R\$ 63,65	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.7	Joelho 90   50 mm	UN	6,00	13,48	R\$ 80,88	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.8	Joelho 90 canal p/ esgoto secundário   40 mm - 1.1/2"	UN	5,00	12,73	R\$ 63,65	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.9	Junção simples   100 mm - 50 mm	UN	1,00	41,02	R\$ 41,02	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.10	Junção simples   50 mm - 50 mm	UN	1,00	26,93	R\$ 26,93	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.11	Terminal de ventilação   50 mm	UN	1,00	8,95	R\$ 8,95	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.12	Tubo rígido c/ ponta lisa   100 mm - 4"	M	15,10	70,99	R\$ 1.071,95	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.13	Tubo rígido c/ ponta lisa   40 mm	M	7,80	24,22	R\$ 189,92	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.14	Tubo rígido c/ ponta lisa   50 mm - 2"	M	17,50	36,37	R\$ 636,48	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.15	Té sanitário   100 mm - 50 mm	UN	1,00	59,38	R\$ 59,38	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
12.3.16	Té sanitário   50 mm - 50 mm	UN	1,00	24,63	R\$ 24,63	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
13	<b>REDE PLUVIAL</b>											
13.1	<b>PVC Esgoto</b>											
13.1.1	Curva 90 curta   100 mm	UN	12,00	48,28	R\$ 579,36	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
13.1.2	Tubo rígido c/ ponta lisa   100 mm - 4"	M	21,20	70,99	R\$ 1.504,99	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14	<b>REDE HIDRAULICA</b>											
14.1	<b>Metais</b>											
14.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada   3/4"	UN	6,00	92,04	R\$ 552,24	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2	<b>PVC Rígido Soldável</b>											
14.2.1	Registro esfera VS compacto soldável PVC   50 mm	UN	1,00	75,19	R\$ 75,19	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.2	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro   25 mm - 3/4"	UN	12,00	8,40	R\$ 100,80	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.3	Bucha de redução sold, longa   50 mm - 32 mm	UN	2,00	14,38	R\$ 28,76	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.4	Curva 90 soldável   32 mm	UN	1,00	18,35	R\$ 18,35	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.5	Curva 90 soldável   50 mm	UN	3,00	32,42	R\$ 97,26	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.6	Joelho 90° soldável   25 mm	UN	6,00	10,98	R\$ 65,88	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.7	Joelho de redução 90 soldável   32 mm - 25 mm	UN	6,00	12,35	R\$ 74,10	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.8	Tubos   25 mm	M	27,50	26,81	R\$ 737,28	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.9	Tubos   32 mm	M	7,10	20,79	R\$ 147,61	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.10	Tubos   50 mm	M	3,50	23,67	R\$ 82,85	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.11	Té 90 soldável   25 mm	UN	1,00	15,33	R\$ 15,33	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.12	Té 90 soldável   32 mm	UN	1,00	17,17	R\$ 17,17	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.13	Té 90 soldável   50 mm	UN	1,00	28,73	R\$ 28,73	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.2.14	Té de redução 90 soldável   50 mm - 32 mm	UN	2,00	35,42	R\$ 70,84	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.3	<b>PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão</b>											
14.3.1	Joelho 90° soldável com bucha de latão   25 mm - 3/4"	UN	1,00	20,71	R\$ 20,71	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.3.2	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão   25 mm - 1/2"	UN	6,00	19,01	R\$ 114,06	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.3.3	Té soldável com bucha de latão bolsa central   25 mm - 3/4"	UN	2,00	29,90	R\$ 59,80	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
14.4	<b>Caixa d'Água</b>											
14.4.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 500 Litros	UN	1,00	502,38	R\$ 502,38	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
15.1	<b>Infraestrutura do Ramal de Ligação</b>											
15.1.1	Kit Postinho 50A Trifásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.659,53	R\$ 1.659,53	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.2	<b>Fiação do Ramal de Ligação, Disjuntor e Aterramento</b>											
15.2.1	Cabo de Alumínio Multiplexado 10mm2 3F+Neutro (fornecimento e instalação)	M	4,00	13,48	R\$ 53,92	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.2.2	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	102,69	R\$ 102,69	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.3	<b>Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento</b>											
15.3.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	38,00	37,87	R\$ 1.439,06	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.3.2	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	7,00	22,74	R\$ 159,18	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.3.3	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita, Tampa em concreto (fornecimento e instalação)	UN	3,00	145,48	R\$ 436,44	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.4	<b>Fiação do Ramal de Carga e Aterramento</b>											
15.4.1	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	180,00	13,23	R\$ 2.381,40	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.4.2	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	102,69	R\$ 102,69	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.5	<b>Quadro de Distribuição</b>											
15.5.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	813,31	R\$ 813,31	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.6	<b>Disjuntores</b>											
15.6.1	Disjuntor Monopolar 10A - Din (fornecimento e instalação)	UN	1,00	14,07	R\$ 14,07	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.6.2	Disjuntor Monopolar 20A - Din (fornecimento e instalação)	UN	1,00	16,62	R\$ 16,62	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.6.3	Disjuntor Monopolar 25A - Din (fornecimento e instalação)	UN	2,00	16,62	R\$ 33,24	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.6.4	Disjuntor Tripolar 32A - Din (fornecimento e instalação)	UN	1,00	98,15	R\$ 98,15	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.6.5	Disjuntor Tripolar 40A - Din (fornecimento e instalação)	UN	1,00	108,02	R\$ 108,02	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.6.6	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	172,82	R\$ 345,64	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.7	<b>Infraestrutura dos Pontos</b>											
15.7.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrugados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	36,00	138,51	R\$ 4.986,36	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.7.2	Infraestrutura dos Pontos com Interligação para Alarme PCD (Eletrodutos Corrugados 3/4", Caixas Octogonais e 02 Caixas 4"x2")	UN	1,00	226,49	R\$ 226,49	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.8	<b>Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas</b>											
15.8.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	16,00	66,81	R\$ 1.068,96	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.8.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	18,00	109,52	R\$ 1.971,36	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.8.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	2,00	152,39	R\$ 304,78	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.8.4	Ponto de Tomada para Alarme PCD (Fiação 2,5mm², Tomada 10A 2P+T com Placa e Placa com Tampa)	UN	1,00	151,41	R\$ 151,41	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
15.9	<b>Luminárias</b>											
15.9.1	Luminária Caixa, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	13,00	177,25	R\$ 2.304,25	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
11.7.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	3,00	194,20	R\$ 582,60	0,00%	R\$0,00					

17.2.4	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	114,84	67,47	R\$ 7.748,25		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
17.3	Contrapiso/Regularização														
17.3.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	182,34	50,72	R\$ 9.248,28		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
18	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO				R\$ 23.123,18			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
18.1	Granito														
18.1.1	Soleira de Granito Jateado, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	4,98	864,10	R\$ 4.303,22		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
18.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	1,51	864,10	R\$ 1.304,79		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
18.2	Cerâmico														
18.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	19,31	84,84	R\$ 1.638,26		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
18.2.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	67,26	84,84	R\$ 5.706,34		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
18.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	37,62	15,52	R\$ 583,86		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
18.2.4	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	96,16	89,12	R\$ 8.569,78		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
18.3	Podotátil (Diversos)														
18.3.1	Podotátil Alerta de Borracha Colorido colado sobre piso cerâmico 25x25cm	M2	3,69	275,59	R\$ 1.016,93		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
19	PINTURA				R\$ 5.664,50			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
19.1	Remoção														
19.1.1	Remoção de Pintura Acrílica (Livramento)	M2	349,38	8,12	R\$ 2.836,97		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
19.2	Parades														
19.2.1	Livramento de Parade, após Retirada de Azulejo	M2	24,35	20,24	R\$ 492,84		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
19.2.2	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	114,84	2,98	R\$ 342,22		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
19.2.3	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	114,84	17,35	R\$ 1.992,47		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
19.3	Madeira														
19.3.1	Pintura Esmalte para Madeira, 02 demãos, sobre Fundo Nivelador	M2	0,00	28,89	R\$ -		#DIV/0!	R\$0,00		#DIV/0!	R\$0,00	-	#DIV/0!	R\$ -	
20	FORRO				R\$ 12.281,50			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
20.1	PVC														
20.1.1	Forno de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	110,99	94,48	R\$ 10.486,34		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
20.1.2	Rodaforno de PVC (fornecimento e instalação)	M	107,52	16,51	R\$ 1.775,16		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
21	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				R\$ 15.085,16			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
21.1	Janelas														
21.1.1	J1 - 1,00x1,40 (01 unidades) 02 FLS DE CORRER - Alumínio e Vidro	M2	1,40	443,37	R\$ 620,72		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
21.1.2	J2 - 0,50x0,80 (03 unidades) 01 FOLHA MAXIM AR - Alumínio e Vidro	M2	1,20	855,42	R\$ 1.026,50		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
21.1.3	J3 - 1,25x1,30 (01 unidades) 02 FLS DE CORRER - Alumínio e Vidro	M2	1,63	443,37	R\$ 722,69		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
21.1.4	J4 - 0,40x1,30 (01 unidades) 01 FOLHA MAXIM AR - Alumínio e Vidro	M2	0,52	855,42	R\$ 444,82		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
21.2	Portas														
21.2.1	P3 - 0,80x2,40 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR C/ BANDEIRA SUP. FIXA - Alumínio e Vidro	M2	1,92	801,24	R\$ 1.538,38		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
21.2.2	P4 - 0,90x2,40 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR C/ BANDEIRA FIXA - Alumínio e Vidro	M2	2,16	801,24	R\$ 1.730,68		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
21.2.3	P5 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FOLHA DE CORRER - Alumínio	M2	1,89	1.057,74	R\$ 1.999,13		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
21.2.4	P6 - 0,80x2,10 (01 unidades) 01 FOLHA DE ABRIR - Alumínio	M2	1,68	1.057,74	R\$ 1.777,00		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
21.2.5	P7 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FOLHA DE ABRIR - Alumínio	M2	1,89	1.057,74	R\$ 1.999,13		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
21.2.6	P9 - 1,45x2,10 (01 unidades) 01 FOLHA DE ABRIR - Grade de Alumínio	M2	3,05	1.057,74	R\$ 3.226,11		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
22	ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 5.539,78			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
22.1	Portas														
22.1.1	P1 - 0,90x2,10 (02 unidades) 01 FOLHA DE ABRIR - Madeira Compensada	M2	3,78	977,03	R\$ 3.693,17		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
22.1.2	P2 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FOLHA DE CORRER - Madeira Compensada	M2	1,89	977,03	R\$ 1.846,59		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
23	ESQUADRIAS DE FERRO/AÇO GALVANIZADO				R\$ 480,70			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
23.1	Janelas														
23.1.1	O1 - 1,20x1,00 (01 unidades) FOLHA DE ENROLAR - Aço Galvanizado	M2	1,20	400,58	R\$ 480,70		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
24	ESQUADRIAS DE PVC				R\$ 1.021,48			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
24.1	Portas														
24.1.1	P8 - 0,85x2,10 (02 unidades) 01 FOLHA SANFONADA - PVC	M2	3,57	286,13	R\$ 1.021,48		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
25	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS				R\$ 2.426,04			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
25.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspensão, 35,5x44,5cm - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	3,00	294,46	R\$ 883,38		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
25.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	1,00	525,85	R\$ 525,85		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
25.3	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	1,00	51,66	R\$ 51,66		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
25.4	Torneira de Mesa Bica Alta em Aço Inox Cromada	UN	3,00	78,35	R\$ 235,05		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
25.5	Torneira de Mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático	UN	2,00	170,28	R\$ 340,56		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
25.6	Torneira de Mesa para lavatórios em Aço Inox bica baixa, automática com alevancia	UN	1,00	183,82	R\$ 183,82		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
25.7	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	1,00	205,72	R\$ 205,72		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				R\$ 4.008,71			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
26.1	Barra de Apoio														
26.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	376,72	R\$ 376,72		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.1.2	Barra de Apoio Retá, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	376,72	R\$ 753,44		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.1.3	Barra de Apoio Retá, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	393,64	R\$ 393,64		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.1.4	Barra de Apoio Retá, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	404,91	R\$ 809,82		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	1,08	290,68	R\$ 313,93		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.3	Alarme de Emergência Auditivovisual (fornecimento e instalação)	UN	1,00	470,73	R\$ 470,73		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.4	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	1,00	81,45	R\$ 81,45		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.5	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	1,00	77,92	R\$ 77,92		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.6	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	1,00	77,92	R\$ 77,92		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	1,00	36,63	R\$ 36,63		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.8	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Franças de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	106,63	R\$ 106,63		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
26.9	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	0,00	42,43	R\$ -		#DIV/0!	R\$0,00		#DIV/0!	R\$0,00	-	#DIV/0!	R\$ -	
26.10	Espelhos de Banheiro Acessíveis 60x90	UN	1,00	509,88	R\$ 509,88		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
27	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE				R\$ 4.969,51			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
27.1	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em chapas de Aço Adestivadas, fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	848,30	R\$ 1.696,60		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
27.2	Pintura de Sinalização Horizontais das Vagas Preferenciais	M2	0,00	21,59	R\$ -		#DIV/0!	R\$0,00		#DIV/0!	R\$0,00	-	#DIV/0!	R\$ -	
27.3	Mapa Tátil 60x50cm em ACM com textura de Aço Escovado, fixado em Parede (fornecimento e instalação)	UN	1,00	2.238,81	R\$ 2.238,81		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
27.4	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm, (fornecimento e instalação)	UN	8,00	96,90	R\$ 775,20		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
27.5	Placa de Sinalização Pictogramas em Acrílico 20x20cm	UN	1,00	158,90	R\$ 158,90		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -	
28	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 788,08			R\$638,52			R\$0,00			R\$638,52	
28.1	Iluminação e Sinalização de Emergência														
28.1.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	UN	2,00	318,26	R\$ 636,52		2,00	100,00%	R\$638,52		0,00%	R\$0,00	2,00	100,00%	R\$ 636,52
28.1.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	UN	1,00	31,22	R\$ 31,22		0,00%	R\$0,0							