



# PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro  
Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000  
Telefone: (28) 3547-1310

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - BM03

Período de Medição:  
29/10/2025 a 04/12/2025

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA LAR NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES  
Local: AV. JOSÉ GRILLO, LOTE 02 E 03, BAIRRO PEDRO RIGO, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES, CEP: 29370-000  
Proprietário: PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CONTRATADO				Medição Acum. Anterior		Medição Atual		Medição Acum. Total		
		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. AGOS/2023 (INCC/DNIT) C/BDI	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	%
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 15.511,52</b>		<b>R\$ 9.001,20</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 9.001,20</b>	<b>58,03%</b>
01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	R\$ 304,29	R\$ 876,36	R\$ 2,88	R\$ 876,36	0,00	R\$ -	R\$ 2,88	R\$ 876,36	100,00%
01.02	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	2,40	R\$ 996,80	R\$ 2.392,32	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
01.03	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,00	R\$ 208,34	R\$ 2.083,40	R\$ 10,00	R\$ 2.083,40	0,00	R\$ -	R\$ 10,00	R\$ 2.083,40	100,00%
01.04	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás. - cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 511,58	R\$ 2.557,90	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
01.05	Rede de água com padrão de entrada água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 52,85	R\$ 264,25	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
01.06	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	15,00	R\$ 19,67	R\$ 295,05	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
01.07	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 05/2018	M2	136,00	R\$ 2,02	R\$ 274,72	R\$ 136,00	R\$ 274,72	0,00	R\$ -	R\$ 136,00	R\$ 274,72	100,00%
01.08	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	48,00	R\$ 120,14	R\$ 5.766,72	R\$ 48,00	R\$ 5.766,72	0,00	R\$ -	R\$ 48,00	R\$ 5.766,72	100,00%
01.09	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	90,00	R\$ 11,12	R\$ 1.000,80	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>R\$ 2.780,38</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 1.306,88</b>		<b>R\$ 1.306,88</b>	<b>47,00%</b>
02.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	7,82	R\$ 54,69	R\$ 427,68	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
02.02	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	1,63	R\$ 265,37	R\$ 432,55	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
02.03	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	2,94	R\$ 8,94	R\$ 26,28	-	-	2,94	R\$ 26,28	R\$ 2,94	R\$ 26,28	100,00%
02.04	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	8,80	R\$ 34,13	R\$ 300,34	-	-	8,80	R\$ 300,34	R\$ 8,80	R\$ 300,34	100,00%
02.05	Retirada de bancada de pia	m2	0,88	R\$ 23,36	R\$ 20,56	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
02.06	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	25,95	R\$ 3,44	R\$ 89,27	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
02.07	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	40,74	R\$ 11,45	R\$ 466,47	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
02.08	Demolição de revestimento com azulejos	m2	20,83	R\$ 47,06	R\$ 980,26	-	-	20,83	R\$ 980,26	R\$ 20,83	R\$ 980,26	100,00%
02.09	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	2,23	R\$ 16,58	R\$ 36,97	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>R\$ 37.115,26</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
03.01	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	28,32	R\$ 15,65	R\$ 443,21	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
03.02	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	19,42	R\$ 648,86	R\$ 12.600,86	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
03.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	336,50	R\$ 12,13	R\$ 4.081,75	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
03.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	624,85	R\$ 11,13	R\$ 6.954,58	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
03.05	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	204,50	R\$ 53,50	R\$ 10.940,75	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
03.06	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,86	R\$ 58,05	R\$ 282,12	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
03.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	36,89	R\$ 25,55	R\$ 942,54	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
03.08	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	101,75	R\$ 2,32	R\$ 236,06	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
03.09	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	20,34	R\$ 31,14	R\$ 633,39	-	-	0,00	R\$ -	-	-	0,00%
<b>4</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 38.330,82</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 14.434,15</b>		<b>R\$ 14.434,15</b>	<b>37,66%</b>
04.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	238,14	R\$ 54,17	R\$ 12.900,04	-	-	120,91	R\$ 6.549,69	R\$ 120,91	R\$ 6.549,69	50,77%
04.02	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	529,10	R\$ 12,13	R\$ 6.417,98	-	-	142,30	R\$ 1.726,10	R\$ 142,30	R\$ 1.726,10	26,89%
04.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	651,30	R\$ 11,13	R\$ 7.248,97	-	-	406,40	R\$ 4.523,23	R\$ 406,40	R\$ 4.523,23	62,40%

04.04	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	18,13	R\$ 648,86	R\$ 11.763,83	R\$ -	R\$ -	2,52	R\$ 1.635,13	R\$ 2,52	R\$ 1.635,13	13,90%
<b>5</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÃO</b>				<b>R\$ 11.596,06</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	230,85	R\$ 47,36	R\$ 10.933,06	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
05.02	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	68,00	R\$ 9,75	R\$ 663,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 36.846,93</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
06.01	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	41,98	R\$ 17,49	R\$ 734,23	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
06.02	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	R\$ 761,87	R\$ 2.285,61	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
06.03	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$ 800,15	R\$ 800,15	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
06.04	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$ 871,77	R\$ 871,77	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
06.05	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	5,25	R\$ 625,33	R\$ 3.282,98	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
06.06	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	9,90	R\$ 652,36	R\$ 6.458,36	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
06.07	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, cavilho e contramarco, exclusivo vidro	m2	23,60	R\$ 509,79	R\$ 12.031,04	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
06.08	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, cavilho, alizar e contramarco, exclusivo vidro	m2	0,38	R\$ 408,06	R\$ 155,06	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
06.09	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5,00	R\$ 380,53	R\$ 1.902,65	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
06.10	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	23,80	R\$ 78,70	R\$ 1.873,06	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
06.11	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	24,35	R\$ 264,97	R\$ 6.452,02	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 95.144,23</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
07.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	409,88	R\$ 4,13	R\$ 1.692,80	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.02	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	362,77	R\$ 35,90	R\$ 13.023,44	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.03	Pintura com tinta látex PVA Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e fornos e três demãos	m2	921,30	R\$ 26,15	R\$ 24.092,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.04	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm.	m2	127,32	R\$ 33,22	R\$ 4.229,57	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	127,32	R\$ 70,82	R\$ 9.016,80	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.06	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	2,06	R\$ 417,94	R\$ 860,96	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.07	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	42,24	R\$ 86,34	R\$ 3.647,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.08	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	156,56	R\$ 24,42	R\$ 3.823,20	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.09	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/quiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	129,05	R\$ 123,16	R\$ 15.893,80	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.10	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	10,48	R\$ 51,28	R\$ 537,41	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.11	RODAPE EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF. 09/2020	M	165,91	R\$ 36,98	R\$ 6.135,35	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 02/2023 PE	M2	31,72	R\$ 73,46	R\$ 2.330,15	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	2,70	R\$ 196,93	R\$ 531,71	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.14	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	235,56	R\$ 3,56	R\$ 838,59	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.15	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	18,14	R\$ 45,21	R\$ 820,11	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.16	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	6,96	R\$ 78,04	R\$ 543,16	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
07.17	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF. 08/2023 PS	M2	156,56	R\$ 45,53	R\$ 7.128,18	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>8</b>	<b>COBERTURAS</b>				<b>R\$ 13.409,53</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
08.01	TRAMA DE MADEIRA 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	101,03	R\$ 24,76	R\$ 2.501,50	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
08.02	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO JACIMENTO. AF. 07/2019	M2	101,03	R\$ 75,44	R\$ 7.621,70	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
08.03	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	16,12	R\$ 37,23	R\$ 600,15	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
08.04	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	30,04	R\$ 89,42	R\$ 2.686,18	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>9</b>	<b>APARELHOS/LOUÇAS/METAIS</b>				<b>R\$ 5.690,41</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
9.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 465,83	R\$ 931,66	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%

9.02	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 728,05	R\$ 728,05	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.03	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 239,09	R\$ 717,27	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.04	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 200,61	R\$ 601,83	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.05	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	3,00	R\$ 95,99	R\$ 287,97	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.06	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 316,99	R\$ 633,98	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.07	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	4,00	R\$ 167,31	R\$ 669,24	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.08	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 59,06	R\$ 177,18	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.09	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 42,78	R\$ 128,34	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 44,51	R\$ 133,53	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.11	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$ 111,95	R\$ 111,95	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 468,23	R\$ 468,23	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 101,18	R\$ 101,18	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>10</b>	<b>HIDROSSANITARIO</b>				<b>R\$ 8.090,54</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
10.01	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3,00	R\$ 108,59	R\$ 325,77	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.02	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	4,00	R\$ 230,62	R\$ 922,48	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.03	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2,00	R\$ 135,64	R\$ 271,28	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.04	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1,00	R\$ 440,03	R\$ 440,03	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.05	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$ 173,18	R\$ 346,36	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.06	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$ 95,59	R\$ 191,18	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.07	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	3,00	R\$ 99,09	R\$ 297,27	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.08	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 57,67	R\$ 57,67	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.09	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 123,95	R\$ 247,90	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.10	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 115,74	R\$ 231,48	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.11	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 400,52	R\$ 400,52	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.12	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx= 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	R\$ 563,35	R\$ 563,35	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	21,00	R\$ 33,96	R\$ 713,16	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.14	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1,00	R\$ 635,65	R\$ 635,65	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.15	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	6,00	R\$ 173,18	R\$ 1.039,08	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.16	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2,00	R\$ 555,23	R\$ 1.110,46	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.17	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	R\$ 296,90	R\$ 296,90	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>11</b>	<b>ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 29.649,56</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
11.01	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	70,00	R\$ 8,91	R\$ 623,70	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	416,50	R\$ 2,87	R\$ 1.195,36	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	757,10	R\$ 4,12	R\$ 3.119,25	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	174,70	R\$ 22,40	R\$ 3.913,28	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	14,80	R\$ 34,12	R\$ 504,98	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	96,30	R\$ 6,29	R\$ 605,73	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	136,50	R\$ 8,75	R\$ 1.194,38	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.08	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R\$ 33,59	R\$ 33,59	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.09	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	13,00	R\$ 60,74	R\$ 789,62	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 64,35	R\$ 128,70	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	42,00	R\$ 39,50	R\$ 1.659,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 53,15	R\$ 159,45	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.13	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00	R\$ 104,66	R\$ 523,30	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%

11.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 68,63	R\$ 137,26	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 146,36	R\$ 439,08	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 10,61	R\$ 21,22	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 53,73	R\$ 805,95	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 53,73	R\$ 107,46	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.19	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	8,00	R\$ 182,51	R\$ 1.460,08	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.20	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	2,00	R\$ 108,86	R\$ 217,72	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.21	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	R\$ 110,10	R\$ 110,10	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	346,30	R\$ 6,52	R\$ 2.257,88	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,70	R\$ 9,62	R\$ 35,59	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,60	R\$ 13,70	R\$ 734,32	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.25	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	1,00	R\$ 36,06	R\$ 36,06	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.26	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	3,00	R\$ 29,63	R\$ 88,89	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.27	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	2,00	R\$ 16,64	R\$ 33,28	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.28	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 38,86	R\$ 77,72	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.29	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	5,00	R\$ 211,45	R\$ 1.057,25	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.30	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	R\$ 132,36	R\$ 2.911,92	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.31	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	6,00	R\$ 214,58	R\$ 1.287,48	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.32	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	2,00	R\$ 622,34	R\$ 1.244,68	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.33	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	2,00	R\$ 6,63	R\$ 13,26	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.34	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und	2,00	R\$ 2,18	R\$ 4,36	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.35	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")	und	3,00	R\$ 3,05	R\$ 9,15	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.36	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 10,56	R\$ 10,56	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.37	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 10,89	R\$ 21,78	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.38	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 11,84	R\$ 59,20	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.39	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.40	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 141,23	R\$ 141,23	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.41	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 206,30	R\$ 206,30	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.42	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	5,00	R\$ 64,04	R\$ 320,20	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.43	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	R\$ 119,02	R\$ 119,02	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.44	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	5,00	R\$ 242,69	R\$ 1.213,45	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 75.834,76</b>			<b>R\$ 38.648,82</b>			<b>R\$ 38.648,82</b>	<b>50,96%</b>
12.01	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	70,60	R\$ 920,21	R\$ 64.966,83	R\$ 42,00	R\$ 38.648,82	0,00	R\$ -	R\$ 42,00	R\$ 38.648,82	59,49%
12.02	Fechamento de muro de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=0,30m), excl. revest.	m	23,70	R\$ 44,47	R\$ 1.053,94	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.03	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	182,72	R\$ 1,89	R\$ 345,34	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.04	CORRIMAÕ SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"; EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019 PS	M	4,81	R\$ 148,49	R\$ 714,24	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	41,37	R\$ 42,77	R\$ 1.769,39	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.06	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	7,60	R\$ 214,70	R\$ 1.631,68	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.07	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	14,90	R\$ 61,91	R\$ 922,46	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.08	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,86	R\$ 105,85	R\$ 4.430,88	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 370.000,00</b>		<b>R\$ 47.650,02</b>		<b>R\$ 15.741,03</b>		<b>R\$ 63.391,05</b>	

RESP. TÉCNICO



BRUNA ZAMBOM  
Engenheira Civil  
CREA ES-057838/D