

10.5.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	1.953,70	M2	1,148,47	1.034,20	2.182,67
					14,32	6,67	
10.6.	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. A F_06/2014	571,38	M2	27.976,98	13.031,18	41.008,16
					14,48	8,67	
10.7.	141302	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	33,96	M2	8.273,58	4.953,86	13.227,44
					9,70	5,67	
10.8.	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	33,96	M2	329,41	192,55	521,96
					9,51	10,39	
10.9.	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCE L SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	20,90	M2	322,96	352,84	675,80
					9,37	18,53	
10.10.	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 D EMÃOS). AF_01/2020	20,90	M2	195,83	387,28	583,11
					20,22	37,05	
					422,60	774,35	1.196,95
<b>11.</b>		<b>Total de Pintura</b>			<b>53.254,12</b>	<b>37.930,65</b>	<b>91.184,77</b>
		<b>Serviços Complementares</b>					
11.1.	CP-42	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" CHUMBADO NA PAREDE	6,40	M	210,54	28,61	
					1.347,46	183,10	1.530,56
11.2.	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA	6,60	M	317,37	270,61	
11.3.	CP-43	CLARABÓIA COM VIDRO LAMINADO 10 MM (5+5), 2,60x1,60m	1,00	UN	2.094,64	1.786,03	3.880,67
					6.772,06	41,99	
11.4.	COTAÇÃO 1:	BRISES EM RIPADO DE MADEIRA GRÁPIA COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO CONFORME FORNECEDOR 26 UNIDADES, LxCxA 4x25x351CM	1,00	UN	6.772,06	41,99	6.814,05
					32.901,27	10.700,14	
11.5.	CP-44	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20 CM - INSTALADO	32,00	UN	32.901,27	10.700,14	43.601,41
					129,27	5,65	
					4.136,64	180,80	4.317,44
<b>12.</b>		<b>Total de Serviços Complementares</b>			<b>47.252,07</b>	<b>12.892,06</b>	<b>60.144,13</b>
		<b>Muro de contenção e Escada Lateral</b>					
<b>12.1.</b>		<b>Estrutura</b>					
12.1.1.	CP-45	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK=30MPA, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	42,00	M	75,64	61,05	
					3.176,88	2.564,10	5.740,98
12.1.2.	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDI A/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	17,15	M3	573,24	80,27	
12.1.3.	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	275,00	KG	9.831,07	1.376,63	11.207,70
					13,65	4,20	
12.1.4.	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.230,00	KG	3.753,75	1.155,00	4.908,75
					13,96	2,88	
12.1.5.	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	334,00	KG	17.170,80	3.542,40	20.713,20
					15,27	1,40	
12.1.6.	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	45,00	M2	5.100,18	467,60	5.567,78
					114,06	35,21	
					5.132,70	1.584,45	6.717,15
					<b>44.165,38</b>	<b>10.690,18</b>	<b>54.855,56</b>
<b>12.2.</b>		<b>Serviços Complementares</b>					
12.2.1.	CP-42	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	21,00	M	210,54	28,61	
					4.421,34	600,81	5.022,15
12.2.2.	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUN DO PREPARADOR. AF_05/2021	33,70	M2	14,93	10,11	
					503,14	340,71	843,85
12.2.3.	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA AROLO OU PINCE L SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1,05	M2	9,37	18,53	
					9,84	19,46	29,30
12.2.4.	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 D EMÃOS). AF_01/2020	1,05	M2	20,22	37,05	
					21,23	38,90	60,13
					<b>4.955,55</b>	<b>999,88</b>	<b>5.955,43</b>
					<b>49.120,93</b>	<b>11.690,06</b>	<b>60.810,99</b>
<b>13.</b>		<b>Total de Muro de contenção e Escada Lateral</b>					
		<b>Limpeza Geral</b>					
13.1.	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,40	M2	1,54	3,16	
					856,86	1.758,22	2.615,08
		<b>Total de Limpeza Geral</b>			<b>856,86</b>	<b>1.758,22</b>	<b>2.615,08</b>
					<b>1.184.939,64</b>	<b>310.503,53</b>	<b>1.495.443,17</b>

8.5.5.	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	294,20	M	13,39	8,98		
					3.939,34	2.641,92	6.581,26	
8.5.6.	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DIST RIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	7,00	M	33,53	7,06		
					234,71	49,42	284,13	
8.5.7.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,70	M3	9,56	89,28		
					6,69	62,50	69,19	
8.5.8.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,37	M3	502,05	103,73		
					185,76	38,38	224,14	
8.5.9.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,56	M3	5,80	54,14		
					3,25	30,32	33,57	
8.5.10.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	2,00	UN	97,05	102,75		
					194,10	205,50	399,60	
					<b>12.250,32</b>	<b>4.141,92</b>	<b>16.392,24</b>	
<b>8.6.</b>		<b>Louças e Metais</b>						
8.6.1.	95472	VASO SANITÁRIO 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	2,00	UN	899,05	47,20		
					1.798,10	94,40	1.892,50	
8.6.2.	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	674,04	38,95		
					1.348,08	77,90	1.425,98	
8.6.3.	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN	49,34	5,70		
					197,36	22,80	220,16	
8.6.4.	CP-32	BANCADA DE GRANITO 156X80CM COM 2 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO VÁLVULAS EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30cm TORNEIRA CROMADA DE MESA, DE BANCADA, 1/2 OU 3/4	1,00	UN	1.408,77	75,74		
					1.408,77	75,74	1.484,51	
8.6.5.	CP-33	BANCADA DE GRANITO 180X80CM COM 3 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO VÁLVULAS EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30cm TORNEIRA CROMADA DE MESA, DE BANCADA, 1/2 OU 3/4	1,00	UN	1.909,90	112,71		
					1.909,90	112,71	2.022,61	
8.6.6.	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/ 2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	713,51	179,76		
					1.427,02	359,52	1.786,54	
8.6.7.	153010	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN	46,21	11,54		
					46,21	11,54	57,75	
8.6.8.	151081	BEBEDOURO ELETRICO 40 L	1,00	UN	1.105,46	22,79		
					1.105,46	22,79	1.128,25	
8.6.9.	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO8 00 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	2,00	UN	48,71	11,74		
					97,42	23,48	120,90	
8.6.10.	CP-34	DISPENSER DE PAPEL TOALHA COMPACTO BRANCO	2,00	UN	39,70	2,60		
					79,40	5,20	84,60	
8.6.11.	CP-35	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO CLASSIC BRANCO	2,00	UN	55,89	2,60		
					111,78	5,20	116,98	
8.6.12.	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	492,15	35,21		
					984,30	70,42	1.054,72	
8.6.13.	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	UN	884,68	52,83		
					1.769,36	105,66	1.875,02	
					<b>12.283,16</b>	<b>987,36</b>	<b>13.270,52</b>	
		<b>Total de Instalações e Aparelhos</b>			<b>156.722,73</b>	<b>57.373,95</b>	<b>214.096,68</b>	
<b>9.</b>		<b>PPCI</b>						
9.1.	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	5,00	UN	28,83	7,16		
					144,15	35,80	179,95	
9.2.	CP-36	EXTINTOR PQS ABC 4 KG	8,00	UN	233,59	2,48		
					1.868,72	19,84	1.888,56	
9.3.	COTAÇÃO 12	PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM BAGUETE 1,10X2,10M, SEM TRAVESSA, COM LAMBRI DUPLO 100MM, COM BARRA ANTIPÂNICO E FECHADURA	1,00	UN	7.035,96	782,36		
					7.035,96	782,36	7.818,32	
9.4.	CP-37	BARRA ANTI PÂNICO PORTA DUPLA COM FECHADURA, 165X2,10M	1,00	UN	2.105,34	4,29		
					2.105,34	4,29	2.109,63	
9.5.	CP-38	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA 150X200	6,00	UN	29,12	3,39		
					174,72	20,34	195,06	
9.6.	CP-39	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 150X200	7,00	UN	22,56	3,39		
					157,92	23,73	181,65	
9.7.	CP-40	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 120X240	19,00	UN	19,93	3,39		
					378,67	64,41	443,08	
9.8.	CP-41	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 300X150	2,00	UN	31,75	3,39		
					63,50	6,78	70,28	
		<b>Total de PPCI</b>			<b>11.928,98</b>	<b>957,55</b>	<b>12.886,53</b>	
<b>10.</b>		<b>Pintura</b>						
10.1.	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	941,82	M2	7,79	8,34		
					7.336,78	7.854,78	15.191,56	
10.2.	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	371,55	M2	9,20	17,96		
					3.418,26	6.673,04	10.091,30	
10.3.	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.953,70	M2	1,96	1,37		
					3.829,25	2.676,57	6.505,82	
10.4.	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	571,38	M2	2,01	1,81		

8.4.13.	CP-18	DISPOSITIVO DR 30mA 2P-25A	3,00	UN	185,09	1,63	
					555,27	4,89	560,16
8.4.14.	CP-19	DISPOSITIVO DE PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIO	3,00	UN	201,44	1,63	
					604,32	4,89	609,21
8.4.15.	CP-20	DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO 125A TIPO DIN/IEC	1,00	UN	454,71	1,63	
					454,71	1,63	456,34
8.4.16.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.180,00	M	3,32	1,64	
					17.197,60	8.495,20	25.692,80
8.4.17.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	435,00	M	5,53	2,19	
					2.405,55	952,65	3.358,20
8.4.18.	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	250,00	M	3,91	1,64	
					977,50	410,00	1.387,50
8.4.19.	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2021	53,00	M	29,49	3,33	
					1.562,97	176,49	1.739,46
8.4.20.	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	190,00	M	60,26	4,54	
					11.449,40	862,60	12.312,00
8.4.21.	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	35,00	M	55,67	4,75	
					1.948,45	166,25	2.114,70
8.4.22.	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	380,00	M	7,27	7,89	
					2.762,60	2.998,20	5.760,80
8.4.23.	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	42,00	M	5,63	3,93	
					236,46	165,06	401,52
8.4.24.	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	33,00	M	36,29	7,06	
					1.197,57	232,98	1.430,55
8.4.25.	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	20,00	M	61,01	9,35	
					1.220,20	187,00	1.407,20
8.4.26.	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	11,00	M	103,81	11,67	
					1.141,91	128,37	1.270,28
8.4.27.	CP-21	SPOT FIXO DE SOBREPOR - LED DICRÓICA PAR16	7,00	UN	165,25	17,09	
					1.156,75	119,63	1.276,38
8.4.28.	CP-22	LUMINÁRIA DE LED 50X50CM 40W	44,00	UN	310,13	17,03	
					13.645,72	749,32	14.395,04
8.4.29.	CP-23	LUMINÁRIA DE LED 40X40CM 30W	25,00	UN	251,05	17,03	
					6.276,25	425,75	6.702,00
8.4.30.	CP-24	LUMINÁRIA DE LED 22X22CM 18W	13,00	UN	47,55	17,03	
					618,15	221,39	839,54
8.4.31.	CP-25	LUMINÁRIA DE LED 12X12CM 10W	32,00	UN	37,84	17,03	
					1.210,88	544,96	1.755,84
8.4.32.	CP-26	REFLETOR LED USO EXTERNO 15W NA PAREDE	13,00	UN	60,94	19,40	
					792,22	252,20	1.044,42
8.4.33.	CP-27	LUMINÁRIA DE JARDIM DIRECIONÁVEL EMBUTIDA NO PISO, LED 7W	5,00	UN	93,22	19,40	
					466,10	97,00	563,10
8.4.34.	CP-28	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO EMBUTIDA NO PISO, LED 7W	6,00	UN	102,96	19,40	
					617,76	116,40	734,16
8.4.35.	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE D E 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	128,49	18,85	
					128,49	18,85	147,34
8.4.36.	CP-29	FITA LED 50X50 15W/M 12V, INSTALAÇÃO NA SANCA DE GESSO	8,00	M	52,63	7,26	
					421,04	58,08	479,12
8.4.37.	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	18,00	UN	28,83	7,16	
					518,94	128,88	647,82
8.4.38.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3,00	M3	9,56	89,28	
					28,68	267,84	296,52
8.4.39.	51331	CONCRETO FCK18MPA - PREPARO,LANÇAMENTO E CURA	1,20	M3	571,83	168,21	
					686,20	201,85	888,05
8.4.40.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,50	M3	5,80	54,14	
					14,50	135,35	149,85
8.4.41.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	97,05	102,75	
					97,05	102,75	199,80
8.4.42.	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	2,00	UN	226,03	39,70	
					452,06	79,40	531,46
					<b>100.359,35</b>	<b>42.091,41</b>	<b>142.450,76</b>
<b>8.5.</b>	<b>Instalações de Lógica e Telefonia</b>		<b>1,00</b>	<b>UN</b>	<b>730,01</b>	<b>10,35</b>	
8.5.1.	CP-30	RACK PARA SERVIDOR			730,01	10,35	740,36
8.5.2.	177061	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 200X70MM	38,50	M	83,42	21,89	
					3.211,67	842,77	4.054,44
8.5.3.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	19,00	UN	59,29	11,28	
					1.126,51	214,32	1.340,83
8.5.4.	CP-31	CABO ELETRÔNICO CAT 6E, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	357,20	M	7,33	0,13	
					2.618,28	46,44	2.664,72

8.2.2.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,01	M	12,09	16,45		
					193,56	263,36	456,92	
8.2.3.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,49	M	19,34	17,88		
					202,88	187,56	390,44	
8.2.4.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,05	M	25,26	21,43		
					178,08	151,08	329,16	
8.2.5.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	55,39	M	26,84	24,96		
					1.486,67	1.382,53	2.869,20	
8.2.6.	164020	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	1,00	UN	37,98	11,71		
					37,98	11,71	49,69	
8.2.7.	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	72,13	23,75		
					72,13	23,75	95,88	
8.2.8.	164044	CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	282,97	200,05		
					1.131,88	800,20	1.932,08	
8.2.9.	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	2.334,47	299,62		
					2.334,47	299,62	2.634,09	
8.2.10.	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	1.888,49	350,32		
					1.888,49	350,32	2.238,81	
8.2.11.	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	3.598,17	341,39		
					3.598,17	341,39	3.939,56	
					<b>11.426,62</b>	<b>4.102,98</b>	<b>15.529,60</b>	
<b>8.3.</b>		<b>Instalações Pluviais</b>						
8.3.1.	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D E ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,00	M	25,40	10,65		
					25,40	10,65	36,05	
8.3.2.	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D E ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,78	M	47,67	16,52		
					323,20	112,01	435,21	
8.3.3.	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D E ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	20,00	M	59,54	22,61		
					1.190,80	452,20	1.643,00	
8.3.4.	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D E ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	119,96	M	99,33	14,23		
					11.915,63	1.707,03	13.622,66	
8.3.5.	164042	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	210,48	178,45		
					210,48	178,45	388,93	
8.3.6.	164044	CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	5,00	UN	282,97	200,05		
					1.414,85	1.000,25	2.415,10	
					<b>15.080,36</b>	<b>3.460,59</b>	<b>18.540,95</b>	
<b>8.4.</b>		<b>Instalações Elétricas</b>						
8.4.1.	CP-16	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA TRIFÁSICA, CABO DE 50 MM² DISJ 125A COM POSTE DUPLO T, 200DAN	1,00	UN	4.084,77	530,46		
					4.084,77	530,46	4.615,23	
8.4.2.	CP-17	QUADRO GERAL DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 125A 72 LUGARES + 3 DR +3 PROGRAM HORARIO + DISJ GERAL	1,00	UN	3.721,03	3,93		
					3.721,03	3,93	3.724,96	
8.4.3.	177061	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100X100MM	35,00	M	83,42	21,89		
					2.919,70	766,15	3.685,85	
8.4.4.	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES ET OMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	17,00	UN	131,88	152,22		
					2.241,96	2.587,74	4.829,70	
8.4.5.	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	8,00	UN	75,26	118,00		
					602,08	944,00	1.546,08	
8.4.6.	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	10,00	UN	96,45	132,55		
					964,50	1.325,50	2.290,00	
8.4.7.	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	19,00	UN	154,34	143,64		
					2.932,46	2.729,16	5.661,62	
8.4.8.	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	111,00	UN	97,88	132,22		
					10.864,68	14.676,42	25.541,10	
8.4.9.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	12,93	1,92		
					12,93	1,92	14,85	
8.4.10.	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	56,00	UN	13,00	2,61		
					728,00	146,16	874,16	
8.4.11.	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,00	UN	13,55	3,62		
					189,70	50,68	240,38	
8.4.12.	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	84,08	7,81		
					252,24	23,43	275,67	

7.1.4.	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	146,00	M2	21,40	20,88	
					3.124,40	3.048,48	6.172,88
7.1.5.	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	936,50	M2	24,17	41,84	
					22.635,21	39.183,16	61.818,37
7.1.6.	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	146,00	M2	54,21	35,25	
					7.914,66	5.146,50	13.061,16
7.1.7.	CP-11	REVESTIMENTO EXTERNO EM MOSAICO PEDRA FERRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	96,01	M2	305,58	20,55	
					29.338,74	1.973,01	31.311,75
					<b>85.799,19</b>	<b>78.794,67</b>	<b>164.593,86</b>
<b>7.2.</b>		<b>Revestimento de Piso Interno</b>					
7.2.1.	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	349,11	M2	41,92	26,13	
					14.634,69	9.122,24	23.756,93
7.2.2.	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_06/2014	352,91	M2	160,11	16,53	
					56.504,42	5.833,60	62.338,02
7.2.3.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_06/2018	6,65	M	105,11	21,07	
					698,98	140,12	839,10
7.2.4.	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 20CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	29,30	M	100,70	30,87	
					2.950,51	904,49	3.855,00
7.2.5.	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	3,95	M2	442,03	45,81	
					1.746,02	180,95	1.926,97
7.2.6.	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	355,26	M	25,21	15,52	
					8.956,10	5.513,64	14.469,74
					<b>85.490,72</b>	<b>21.695,04</b>	<b>107.185,76</b>
<b>7.3.</b>		<b>Revestimento de Piso Externo</b>					
7.3.1.	CP-12	PORCELANATO 14,5 X 90 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,15	M2	199,73	16,69	
					7.819,43	653,41	8.472,84
7.3.2.	CP-13	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARG	34,50	M	70,52	19,86	
					2.432,94	685,17	3.118,11
7.3.3.	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	64,76	M2	69,96	7,02	
					4.530,61	454,62	4.985,23
7.3.4.	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	148,65	M2	111,24	10,87	
					16.535,83	1.615,83	18.151,66
					<b>31.318,81</b>	<b>3.409,03</b>	<b>34.727,84</b>
<b>7.4.</b>		<b>Revestimento de Teto</b>					
7.4.1.	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	313,10	M2	99,14	9,86	
					31.040,73	3.087,17	34.127,90
7.4.2.	CP-14	FORRO EM DRYWALL COM CHAPA DE GESSO RESISTENTE A UMIDADE	16,14	M2	106,44	9,24	
					1.717,94	149,13	1.867,07
7.4.3.	72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	9,00	M	12,68	34,90	
					114,12	314,10	428,22
7.4.4.	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	40,40	M	2,10	1,72	
					84,84	69,49	154,33
7.4.5.	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	575,38	M2	8,22	1,60	
					4.729,62	920,61	5.650,23
7.4.6.	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	575,38	M2	13,79	28,94	
					7.934,49	16.651,50	24.585,99
					<b>45.621,74</b>	<b>21.192,00</b>	<b>66.813,74</b>
					<b>248.230,46</b>	<b>125.090,74</b>	<b>373.321,20</b>
<b>8.</b>		<b>Instalações e Aparelhos</b>					
<b>8.1.</b>		<b>Instalações Hidráulicas</b>					
8.1.1.	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	UN	1.139,64	153,90	
					2.279,28	307,80	2.587,08
8.1.2.	CP-15	PRESSURIZADOR DE REDE HIDRAULICA 240W	1,00	UN	730,93	26,45	
					730,93	26,45	757,38
8.1.3.	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,14	M	7,47	18,43	
					15,99	39,44	55,43
8.1.4.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	53,93	M	8,48	21,35	
					457,33	1.151,41	1.608,74
8.1.5.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,02	M	16,74	25,43	
					184,47	280,24	464,71
8.1.6.	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	57,15	M	24,10	12,58	
					1.377,32	718,95	2.096,27
8.1.7.	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	UN	55,52	13,08	
					277,60	65,40	343,00
					<b>5.322,92</b>	<b>2.589,69</b>	<b>7.912,61</b>
<b>8.2.</b>		<b>Instalações Sanitárias</b>					
8.2.1.	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	1,00	UN	302,31	291,46	
					302,31	291,46	593,77

4.7.	165115	CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	55,00	M	114,22	20,63	
4.8.	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	137,70	M	6.282,10	1.134,65	7.416,75
4.9.	165137	RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	151,97	M	56,63	6,95	
					7.797,95	957,02	8.754,97
					88,24	4,45	
					13.409,83	676,27	14.086,10
		<b>Total de Cobertura</b>			<b>150.117,74</b>	<b>9.256,73</b>	<b>159.374,47</b>
<b>5.</b>		<b>Esquadrias</b>					
<b>5.1.</b>		<b>Portas de Madeira</b>					
5.1.1.	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	19,00	UN	1.079,56	87,54	
5.1.2.	CP-08	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	20.511,64	1.663,26	22.174,90
					1.128,41	237,91	
					<b>21.640,05</b>	<b>1.901,17</b>	<b>23.541,22</b>
<b>5.2.</b>		<b>Esquadrias Metálicas e Vidro</b>					
5.2.1.	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	0,64	M2	1.072,48	14,80	
5.2.2.	COTAÇÃO 1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, 165X210M COM PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	686,39	9,47	695,86
5.2.3.	COTAÇÃO 2	PORTA DE VIDRO FUMÊ 8MM, DE CORRER, 1,50X2,10 COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.708,02	125,05	
5.2.4.	COTAÇÃO 3	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,42X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	5.124,06	375,15	5.499,21
5.2.5.	COTAÇÃO 4	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,38X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.648,41	176,52	
5.2.6.	COTAÇÃO 5	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 3,08X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.648,41	176,52	1.824,93
5.2.7.	COTAÇÃO 6	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,75X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.237,22	169,76	
5.2.8.	COTAÇÃO 7	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 1,40X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.237,22	169,76	3.406,98
5.2.9.	COTAÇÃO 8	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.180,50	167,39	
5.2.10.	COTAÇÃO 9	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 3,08X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.180,50	167,39	3.347,89
5.2.11.	COTAÇÃO 10	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,85X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	15.684,89	824,83	16.509,72
5.2.12.	COTAÇÃO 11	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,75X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	15.684,89	824,83	16.509,72
5.2.13.	COTAÇÃO 12	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 1,40X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	14.000,50	736,80	
5.2.14.	COTAÇÃO 13	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 1,40X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	14.000,50	736,80	14.737,30
5.2.15.	COTAÇÃO 14	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	7.128,39	374,83	
5.2.16.	COTAÇÃO 15	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	14.256,78	749,66	15.006,44
5.2.17.	COTAÇÃO 16	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	11.705,69	615,88	
5.2.18.	COTAÇÃO 17	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	128.762,59	6.774,68	135.537,27
5.2.19.	COTAÇÃO 18	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	14.805,57	778,55	
5.2.20.	COTAÇÃO 19	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 3,25X1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	14.805,57	778,55	15.584,12
5.2.21.	COTAÇÃO 20	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 3,25X1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	7.427,73	390,59	
5.2.22.	COTAÇÃO 21	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	7.427,73	390,59	7.818,32
5.2.23.	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	4,38	M2	21.031,36	1.104,16	22.135,52
					965,43	66,10	
					<b>4.228,58</b>	<b>289,52</b>	<b>4.518,10</b>
					<b>234.074,58</b>	<b>12.547,08</b>	<b>246.621,66</b>
<b>5.3.</b>		<b>Esquadria em Divisória Estrutural</b>					
5.3.1.	CP-09	PORTA ESTRUTURAL TS 10 MM, DUPLA FACE, NA COR BRANCA COM FERRAGENS E FECHADURA	4,62	M2	659,92	32,66	
					3.048,83	150,89	3.199,72
					<b>3.048,83</b>	<b>150,89</b>	<b>3.199,72</b>
<b>5.4.</b>		<b>Ferragens e Acessórios</b>					
5.4.1.	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	437,68	35,21	
5.4.2.	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP ULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	875,36	70,42	945,78
5.4.3.	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	19,00	UN	103,80	37,35	
					103,80	37,35	141,15
					1.751,61	543,21	2.294,82
					<b>2.730,77</b>	<b>650,98</b>	<b>3.381,75</b>
					<b>261.494,23</b>	<b>15.250,12</b>	<b>276.744,35</b>
<b>6.</b>		<b>Impermeabilização</b>					
6.1.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	50,53	M2	50,22	14,26	
					2.537,62	720,56	3.258,18
					<b>2.537,62</b>	<b>720,56</b>	<b>3.258,18</b>
<b>7.</b>		<b>Revestimentos</b>					
<b>7.1.</b>		<b>Revestimento de Paredes</b>					
7.1.1.	CP-10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA - COMPL. DO SERVIÇO EXISTENTE	1.421,07	M2	0,59	1,52	
					838,43	2.160,03	2.998,46
7.1.2.	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L . AF_06/2014	491,88	M2	2,63	5,34	
7.1.3.	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_06/2014	941,82	M2	1.293,64	2.626,64	3.920,28
					21,93	26,18	
					<b>20.654,11</b>	<b>24.656,85</b>	<b>45.310,96</b>

## Planilha de Orcamento GLOBAL

BDI: 31,29%

Obra: 2023 - Câmara Municipal de Vereadores  
 Cliente: Câmara Municipal de Vereadores de Arroio dos Ratos

Endereço: Largo do Mineiro  
 Cidade: Arroio dos Ratos

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Material com BDI	Preço Mão-de-Obra com BDI	Total
<b>1.</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					
<b>1.1.</b>	<b>Instalação do Canteiro de Obra</b>					
1.1.1.	CP-01 SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DE OBRA	2,00	M2	204,30 408,60 408,60	4,06 8,12 8,12	416,72 416,72
<b>1.2.</b>	<b>Demolições</b>					
1.2.1.	22121 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	0,75	M3	0,00 0,00	173,25 129,94	129,94
1.2.2.	97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,05	M3	6,21 6,52 6,52	58,66 61,59 191,53	68,11 198,05
	<b>Total de Serviços Preliminares</b>			<b>415,12</b>	<b>199,65</b>	<b>614,77</b>
<b>2.</b>	<b>Supraestrutura</b>					
<b>2.1.</b>	<b>Concreto Armado</b>					
2.1.1.	CP-02 LAJE PRE-MOLDADA BIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, EXCETO CONCRETAGEM E ARMAÇÃO	307,95	M2	126,26	24,14	
2.1.2.	103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,43	M3	38.881,77 779,67 335,26	7.433,91 106,98 46,00	46.315,68 381,26
2.1.3.	CP-03 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	63,10	M3	800,09 50.485,68	117,08 7.387,75	57.873,43
2.1.4.	CP-04 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	8,20	M3	799,24 6.553,77	108,39 888,80	7.442,57
2.1.5.	92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.085,00	KG	13,60 14.756,00	5,11 5.544,35	20.300,35
2.1.6.	92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	613,00	KG	14,81 9.078,53	3,40 2.084,20	11.162,73
2.1.7.	92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	219,00	KG	15,26 3.341,94	2,26 494,94	3.836,88
2.1.8.	92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	891,00	KG	14,34 12.776,94	1,48 1.318,68	14.095,62
2.1.9.	92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	628,00	KG	12,46 7.824,88	0,96 602,88	8.427,76
2.1.10.	92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.384,00	KG	12,42 17.189,28	0,67 927,28	18.116,56
2.1.11.	92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	228,00	KG	14,51 3.308,28	0,49 111,72	3.420,00
2.1.12.	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	120,20	M2	114,06 13.710,01 178.242,34	35,21 4.232,24 31.072,75	17.942,25 209.315,09
<b>2.2.</b>	<b>Estrutura Metálica</b>					
2.2.1.	CP-05 ENCAMISAMENTO DE PILARES COM CHAPA DE AÇO 6MM P4, P5, P6, P8 E P11	1,00	VB	11.538,40 11.538,40 11.538,40	131,58 131,58 131,58	11.669,98 11.669,98
	<b>Total de Supraestrutura</b>			<b>189.780,74</b>	<b>31.204,33</b>	<b>220.985,07</b>
<b>3.</b>	<b>Alvenarias e Painéis</b>					
3.1.	103356 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	183,50	M2	36,45 6.688,58	30,83 5.657,31	12.345,89
3.2.	93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,50	M	26,13 39,20	11,08 16,62	55,82
3.3.	CP-06 DIVISÓRIA EM GRANITO, ESP = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	10,44	M2	622,63 6.500,26	48,37 504,98	7.005,24
	<b>Total de Alvenarias e Painéis</b>			<b>13.228,04</b>	<b>6.178,91</b>	<b>19.406,95</b>
<b>4.</b>	<b>Cobertura</b>					
4.1.	CP-07 INSTALAÇÃO E FABRICAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃO DE 15 M	6,00	UN	5.075,19 30.451,14	293,91 1.763,46	32.214,60
4.2.	92608 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	12,00	UN	1.826,39 21.916,68	88,42 1.061,04	22.977,72
4.3.	92602 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	10,00	UN	1.092,79 10.927,90	67,38 673,80	11.601,70
4.4.	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	342,97	M2	79,18 27.156,36	3,86 1.323,86	28.480,22
4.5.	94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	342,97	M2	92,35 31.673,28	4,71 1.615,39	33.288,67
4.6.	72435 CUMEEIRA PARA TELHA AÇO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	9,20	M	54,62 502,50	5,57 51,24	553,74

						1.148,47	1.034,20	2.182,67
10.5.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	1.953,70	M2		14,32	6,67	
						27.976,98	13.031,18	41.008,16
10.6.	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. A F_06/2014	571,38	M2		14,48	8,67	
10.7.	141302	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	33,96	M2		8.273,58	4.953,86	13.227,44
						9,70	5,67	
10.8.	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	33,96	M2		329,41	192,55	521,96
						9,51	10,39	
10.9.	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	20,90	M2		322,96	352,84	675,80
						9,37	18,53	
10.10.	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 D EMÃOS). AF_01/2020	20,90	M2		195,83	387,28	583,11
						20,22	37,05	
						422,60	774,35	1.196,95
		<b>Total de Pintura</b>				<b>53.254,12</b>	<b>37.930,65</b>	<b>91.184,77</b>
<b>11.</b>		<b>Serviços Complementares</b>						
11.1.	CP-42	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" CHUMBADO NA PAREDE	6,40	M		210,54	28,61	
						1.347,46	183,10	1.530,56
11.2.	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA	6,60	M		317,37	270,61	
11.3.	CP-43	CLARABÓIA COM VIDRO LAMINADO 10 MM (5+5), 2,60x1,60m	1,00	UN		2.094,64	1.786,03	3.880,67
						6.772,06	41,99	
11.4.	COTAÇÃO 1	BRISES EM RIPADO DE MADEIRA GRÁPIA COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO CONFORME FORNECEDOR 26 UNIDADES, LxCxA 4x25x351CM	1,00	UN		6.772,06	41,99	6.814,05
						32.901,27	10.700,14	
11.5.	CP-44	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20 CM - INSTALADO	32,00	UN		32.901,27	10.700,14	43.601,41
						129,27	5,65	
						4.136,64	180,80	4.317,44
		<b>Total de Serviços Complementares</b>				<b>47.252,07</b>	<b>12.892,06</b>	<b>60.144,13</b>
<b>12.</b>		<b>Muro de contenção e Escada Lateral</b>						
<b>12.1.</b>		<b>Estrutura</b>						
12.1.1.	CP-45	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK=30MPA, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	42,00	M		75,64	61,05	
						3.176,88	2.564,10	5.740,98
12.1.2.	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	17,15	M3		573,24	80,27	
12.1.3.	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	275,00	KG		9.831,07	1.376,63	11.207,70
						13,65	4,20	
12.1.4.	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.230,00	KG		3.753,75	1.155,00	4.908,75
						13,96	2,88	
12.1.5.	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	334,00	KG		17.170,80	3.542,40	20.713,20
						15,27	1,40	
12.1.6.	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	45,00	M2		5.100,18	467,60	5.567,78
						114,06	35,21	
						5.132,70	1.584,45	6.717,15
						<b>44.165,38</b>	<b>10.690,18</b>	<b>54.855,56</b>
<b>12.2.</b>		<b>Serviços Complementares</b>						
12.2.1.	CP-42	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	21,00	M		210,54	28,61	
						4.421,34	600,81	5.022,15
12.2.2.	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUN DO PREPARADOR. AF_05/2021	33,70	M2		14,93	10,11	
						503,14	340,71	843,85
12.2.3.	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA AROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1,05	M2		9,37	18,53	
						9,84	19,46	29,30
12.2.4.	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 D EMÃOS). AF_01/2020	1,05	M2		20,22	37,05	
						21,23	38,90	60,13
						<b>4.955,55</b>	<b>999,88</b>	<b>5.955,43</b>
		<b>Total de Muro de contenção e Escada Lateral</b>				<b>49.120,93</b>	<b>11.690,06</b>	<b>60.810,99</b>
<b>13.</b>		<b>Limpeza Geral</b>						
13.1.	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,40	M2		1,54	3,16	
						856,86	1.758,22	2.615,08
		<b>Total de Limpeza Geral</b>				<b>856,86</b>	<b>1.758,22</b>	<b>2.615,08</b>
						<b>1.184.939,64</b>	<b>310.503,53</b>	<b>1.495.443,17</b>

Arroio dos Ratos, 30 de março de 2023

Mariana Castro dos Santos  
Eng. Civil - CREA/RS 216.259



8.5.5.	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	294,20	M	13,39	8,98	
8.5.6.	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	7,00	M	33,53	7,06	6.581,26
8.5.7.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,70	M3	234,71	49,42	284,13
8.5.8.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,37	M3	9,56	89,28	69,19
8.5.9.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,56	M3	6,69	62,50	224,14
8.5.10.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	2,00	UN	502,05	103,73	33,57
					185,76	38,38	54,14
					5,80	30,32	
					97,05	102,75	
					194,10	205,50	399,60
<b>8.6.</b>		<b>Louças e Metais</b>			<b>12.250,32</b>	<b>4.141,92</b>	<b>16.392,24</b>
8.6.1.	95472	VASO SANITÁRIO 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	2,00	UN	899,05	47,20	
8.6.2.	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	1.798,10	94,40	1.892,50
8.6.3.	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN	1.348,08	77,90	1.425,98
8.6.4.	CP-32	BANCADA DE GRANITO 158X60CM COM 2 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO VÁLVULAS EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30cm TORNEIRA CROMADA DE MESA, DE BANCADA, 1/2 OU 3/4	1,00	UN	49,34	5,70	
8.6.5.	CP-33	BANCADA DE GRANITO 180X60CM COM 3 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO VÁLVULAS EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30cm TORNEIRA CROMADA DE MESA, DE BANCADA, 1/2 OU 3/4	1,00	UN	197,36	22,80	220,16
8.6.6.	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	1.408,77	75,74	1.484,51
8.6.7.	153010	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN	1.408,77	75,74	1.484,51
8.6.8.	151081	BEBEDOURO ELETRICO 40 L	1,00	UN	1.427,02	359,52	1.786,54
8.6.9.	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	2,00	UN	46,21	11,54	57,75
8.6.10.	CP-34	DISPENSER DE PAPEL TOALHA COMPACTO BRANCO	2,00	UN	1.105,46	22,79	1.128,25
8.6.11.	CP-35	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO CLASSIC BRANCO	2,00	UN	1.105,46	22,79	1.128,25
8.6.12.	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	97,42	23,48	120,90
8.6.13.	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	39,70	2,60	84,60
					79,40	5,20	116,98
					55,89	2,60	
					111,78	5,20	
					492,15	35,21	
					984,30	70,42	1.054,72
					884,68	52,83	
					1.769,36	105,86	1.875,02
					12.283,16	987,36	13.270,52
<b>9.</b>		<b>Total de Instalações e Aparelhos PPCI</b>			<b>156.722,73</b>	<b>57.373,95</b>	<b>214.096,68</b>
9.1.	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	5,00	UN	28,83	7,16	
9.2.	CP-36	EXTINTOR PQS ABC 4 KG	8,00	UN	144,15	35,80	179,95
9.3.	COTAÇÃO 1	PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM BAGUETE 1,10X2,10M, SEM TRAVESSA, COM LAMBRI DUPLO 100MM, COM BARRA ANTIPÂNICO E FECHADURA	1,00	UN	233,59	2,48	1.888,56
9.4.	CP-37	BARRA ANTI PÂNICO PORTA DUPLA COM FECHADURA, 165X2,10M	1,00	UN	1.868,72	19,84	782,36
9.5.	CP-38	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA 150X200	6,00	UN	7.035,96	782,36	7.818,32
9.6.	CP-39	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 150X200	7,00	UN	2.105,34	4,29	2.109,63
9.7.	CP-40	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 120X240	19,00	UN	2.105,34	4,29	181,65
9.8.	CP-41	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 300X150	2,00	UN	29,12	3,39	443,08
					174,72	20,34	
					22,56	3,39	
					157,92	23,73	
					19,93	3,39	
					378,67	64,41	
					31,75	3,39	
					63,50	6,78	70,28
<b>10.</b>		<b>Total de PPCI Pintura</b>			<b>11.928,98</b>	<b>957,55</b>	<b>12.886,53</b>
10.1.	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	941,82	M2	7,79	8,34	
10.2.	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	371,55	M2	7.336,78	7.854,78	15.191,56
10.3.	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.953,70	M2	9,20	17,96	10.091,30
10.4.	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	571,38	M2	3.418,26	6.673,04	6.505,82
					1,96	1,37	
					3.829,25	2.676,57	
					2,01	1,81	

8.4.13.	CP-18	DISPOSITIVO DR 30mA 2P-25A	3,00	UN	185,09	1,63	
					555,27	4,89	560,16
8.4.14.	CP-19	DISPOSITIVO DE PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIO	3,00	UN	201,44	1,63	
					604,32	4,89	609,21
8.4.15.	CP-20	DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO 125A TIPO DIN/IEC	1,00	UN	454,71	1,63	
					454,71	1,63	456,34
8.4.16.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.180,00	M	3,32	1,64	
					17.197,60	8.495,20	25.692,80
8.4.17.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	435,00	M	5,53	2,19	
					2.405,55	952,65	3.358,20
8.4.18.	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	250,00	M	3,91	1,64	
					977,50	410,00	1.387,50
8.4.19.	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2021	53,00	M	29,49	3,33	
					1.562,97	176,49	1.739,46
8.4.20.	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	190,00	M	60,26	4,54	
					11.449,40	862,60	12.312,00
8.4.21.	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	35,00	M	55,67	4,75	
					1.948,45	166,25	2.114,70
8.4.22.	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	380,00	M	7,27	7,89	
					2.762,60	2.998,20	5.760,80
8.4.23.	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	42,00	M	5,63	3,93	
					236,46	165,06	401,52
8.4.24.	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	33,00	M	36,29	7,06	
					1.197,57	232,98	1.430,55
8.4.25.	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	20,00	M	61,01	9,35	
					1.220,20	187,00	1.407,20
8.4.26.	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	11,00	M	103,81	11,67	
					1.141,91	128,37	1.270,28
8.4.27.	CP-21	SPOT FIXO DE SOBREPOR - LED DICRÓICA PAR16	7,00	UN	165,25	17,09	
					1.156,75	119,63	1.276,38
8.4.28.	CP-22	LUMINÁRIA DE LED 50X50CM 40W	44,00	UN	310,13	17,03	
					13.645,72	749,32	14.395,04
8.4.29.	CP-23	LUMINÁRIA DE LED 40X40CM 30W	25,00	UN	251,05	17,03	
					6.276,25	425,75	6.702,00
8.4.30.	CP-24	LUMINÁRIA DE LED 22X22CM 18W	13,00	UN	47,55	17,03	
					618,15	221,39	839,54
8.4.31.	CP-25	LUMINÁRIA DE LED 12X12CM 10W	32,00	UN	37,84	17,03	
					1.210,88	544,96	1.755,84
8.4.32.	CP-26	REFLETOR LED USO EXTERNO 15W NA PAREDE	13,00	UN	60,94	19,40	
					792,22	252,20	1.044,42
8.4.33.	CP-27	LUMINÁRIA DE JARDIM DIRECIONÁVEL EMBUTIDA NO PISO, LED 7W	5,00	UN	93,22	19,40	
					466,10	97,00	563,10
8.4.34.	CP-28	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO EMBUTIDA NO PISO, LED 7W	6,00	UN	102,96	19,40	
					617,76	116,40	734,16
8.4.35.	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE D E 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	128,49	18,85	
					128,49	18,85	147,34
8.4.36.	CP-29	FITA LED 50X50 15W/M 12V, INSTALAÇÃO NA SANCA DE GESSO	8,00	M	52,63	7,26	
					421,04	58,08	479,12
8.4.37.	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	18,00	UN	28,83	7,16	
					518,94	128,88	647,82
8.4.38.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3,00	M3	9,56	89,28	
					28,68	267,84	296,52
8.4.39.	51331	CONCRETO FCK18MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,20	M3	571,83	168,21	
					686,20	201,85	888,05
8.4.40.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,50	M3	5,80	54,14	
					14,50	135,35	149,85
8.4.41.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	97,05	102,75	
					97,05	102,75	199,80
8.4.42.	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	2,00	UN	226,03	39,70	
					452,06	79,40	531,46
					<b>100.359,35</b>	<b>42.091,41</b>	<b>142.450,76</b>
<b>8.5.</b>	<b>Instalações de Lógica e Telefonia</b>		<b>1,00</b>	<b>UN</b>	<b>730,01</b>	<b>10,35</b>	
8.5.1.	CP-30	RACK PARA SERVIDOR			730,01	10,35	740,36
8.5.2.	177061	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 200X70MM	38,50	M	83,42	21,89	
					3.211,67	842,77	4.054,44
8.5.3.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	19,00	UN	59,29	11,28	
					1.126,51	214,32	1.340,83
8.5.4.	CP-31	CABO ELETRÔNICO CAT 6E. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	357,20	M	7,33	0,13	
					2.618,28	46,44	2.664,72

8.2.2.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,01	M	12,09	16,45		
					193,56	263,36	456,92	
8.2.3.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,49	M	19,34	17,88		
					202,88	187,56	390,44	
8.2.4.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,05	M	25,26	21,43		
					178,08	151,08	329,16	
8.2.5.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	55,39	M	26,84	24,96		
					1.486,67	1.382,53	2.869,20	
8.2.6.	164020	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	1,00	UN	37,98	11,71		
					37,98	11,71	49,69	
8.2.7.	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	72,13	23,75		
					72,13	23,75	95,88	
8.2.8.	164044	CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	282,97	200,05		
					1.131,88	800,20	1.932,08	
8.2.9.	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	2.334,47	299,62		
					2.334,47	299,62	2.634,09	
8.2.10.	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L(PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	1.888,49	350,32		
					1.888,49	350,32	2.238,81	
8.2.11.	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	3.598,17	341,39		
					3.598,17	341,39	3.939,56	
					<b>11.426,62</b>	<b>4.102,98</b>	<b>15.529,60</b>	
<b>8.3.</b>		<b>Instalações Pluviais</b>						
8.3.1.	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D E ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,00	M	25,40	10,65		
					25,40	10,65	36,05	
8.3.2.	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D E ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,78	M	47,67	16,52		
					323,20	112,01	435,21	
8.3.3.	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D E ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	20,00	M	59,54	22,61		
					1.190,80	452,20	1.643,00	
8.3.4.	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D E ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	119,96	M	99,33	14,23		
					11.915,63	1.707,03	13.622,66	
8.3.5.	164042	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	210,48	178,45		
					210,48	178,45	388,93	
8.3.6.	164044	CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	5,00	UN	282,97	200,05		
					1.414,85	1.000,25	2.415,10	
					<b>15.080,36</b>	<b>3.460,59</b>	<b>18.540,95</b>	
<b>8.4.</b>		<b>Instalações Elétricas</b>						
8.4.1.	CP-16	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA TRIFÁSICA, CABO DE 50 MM² DISJ 125A COM POSTE DUPLO T, 200DAN	1,00	UN	4.084,77	530,46		
					4.084,77	530,46	4.615,23	
8.4.2.	CP-17	QUADRO GERAL DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 125A 72 LUGARES + 3 DR +3 PROGRAM HORARIO + DISJ GERAL	1,00	UN	3.721,03	3,93		
					3.721,03	3,93	3.724,96	
8.4.3.	177061	ELETROCALHA PERFORADA, ZINCADA 100X100MM	35,00	M	83,42	21,89		
					2.919,70	766,15	3.685,85	
8.4.4.	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	17,00	UN	131,88	152,22		
					2.241,96	2.587,74	4.829,70	
8.4.5.	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	8,00	UN	75,26	118,00		
					602,08	944,00	1.546,08	
8.4.6.	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	10,00	UN	96,45	132,55		
					964,50	1.325,50	2.290,00	
8.4.7.	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	19,00	UN	154,34	143,64		
					2.932,46	2.729,16	5.661,62	
8.4.8.	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	111,00	UN	97,88	132,22		
					10.864,68	14.676,42	25.541,10	
8.4.9.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	12,93	1,92		
					12,93	1,92	14,85	
8.4.10.	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	56,00	UN	13,00	2,61		
					728,00	146,16	874,16	
8.4.11.	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,00	UN	13,55	3,62		
					189,70	50,68	240,38	
8.4.12.	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	84,08	7,81		
					252,24	23,43	275,67	

7.1.4.	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	146,00	M2	21,40	20,88		
					3.124,40	3.048,48	6.172,88	
7.1.5.	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	936,50	M2	24,17	41,84		
					22.635,21	39.183,16	61.818,37	
7.1.6.	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	146,00	M2	54,21	35,25		
					7.914,66	5.146,50	13.061,16	
7.1.7.	CP-11	REVESTIMENTO EXTERNO EM MOSAICO PEDRA FERRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	96,01	M2	305,58	20,55		
					29.338,74	1.973,01	31.311,75	
					<b>85.799,19</b>	<b>78.794,67</b>	<b>164.593,86</b>	
<b>7.2.</b>		<b>Revestimento de Piso Interno</b>						
7.2.1.	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	349,11	M2	41,92	26,13		
					14.634,69	9.122,24	23.756,93	
7.2.2.	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_06/2014	352,91	M2	160,11	16,53		
					56.504,42	5.833,60	62.338,02	
7.2.3.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_06/2018	6,65	M	105,11	21,07		
					698,98	140,12	839,10	
7.2.4.	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 20CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	29,30	M	100,70	30,87		
					2.950,51	904,49	3.855,00	
7.2.5.	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	3,95	M2	442,03	45,81		
					1.746,02	180,95	1.926,97	
7.2.6.	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	355,26	M	25,21	15,52		
					8.956,10	5.513,64	14.469,74	
					<b>85.490,72</b>	<b>21.695,04</b>	<b>107.185,76</b>	
<b>7.3.</b>		<b>Revestimento de Piso Externo</b>						
7.3.1.	CP-12	PORCELANATO 14,5 X 90 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,15	M2	199,73	16,69		
					7.819,43	653,41	8.472,84	
7.3.2.	CP-13	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARG	34,50	M	70,52	19,86		
					2.432,94	685,17	3.118,11	
7.3.3.	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	64,76	M2	69,96	7,02		
					4.530,61	454,62	4.985,23	
7.3.4.	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	148,65	M2	111,24	10,87		
					16.535,83	1.615,83	18.151,66	
					<b>31.318,81</b>	<b>3.409,03</b>	<b>34.727,84</b>	
<b>7.4.</b>		<b>Revestimento de Teto</b>						
7.4.1.	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	313,10	M2	99,14	9,86		
					31.040,73	3.087,17	34.127,90	
7.4.2.	CP-14	FORRO EM DRYWALL COM CHAPA DE GESSO RESISTENTE A UMIDADE	16,14	M2	106,44	9,24		
					1.717,94	149,13	1.867,07	
7.4.3.	72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	9,00	M	12,68	34,90		
					114,12	314,10	428,22	
7.4.4.	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	40,40	M	2,10	1,72		
					84,84	69,49	154,33	
7.4.5.	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	575,38	M2	8,22	1,60		
					4.729,62	920,61	5.650,23	
7.4.6.	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	575,38	M2	13,79	28,94		
					7.934,49	16.651,50	24.585,99	
					<b>45.621,74</b>	<b>21.192,00</b>	<b>66.813,74</b>	
					<b>248.230,46</b>	<b>125.090,74</b>	<b>373.321,20</b>	
<b>8.</b>		<b>Total de Revestimentos Instalações e Aparelhos</b>						
<b>8.1.</b>		<b>Instalações Hidráulicas</b>						
8.1.1.	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	UN	1.139,64	153,90		
					2.279,28	307,80	2.587,08	
8.1.2.	CP-15	PRESSURIZADOR DE REDE HIDRAULICA 240W	1,00	UN	730,93	26,45		
					730,93	26,45	757,38	
8.1.3.	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,14	M	7,47	18,43		
					15,99	39,44	55,43	
8.1.4.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	53,93	M	8,48	21,35		
					457,33	1.151,41	1.608,74	
8.1.5.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,02	M	16,74	25,43		
					184,47	280,24	464,71	
8.1.6.	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	57,15	M	24,10	12,58		
					1.377,32	718,95	2.096,27	
8.1.7.	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	UN	55,52	13,08		
					277,60	65,40	343,00	
					<b>5.322,92</b>	<b>2.589,69</b>	<b>7.912,61</b>	
<b>8.2.</b>		<b>Instalações Sanitárias</b>						
8.2.1.	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	1,00	UN	302,31	291,46		
					302,31	291,46	593,77	

4.7.	165115	CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	55,00	M	114,22	20,63	
4.8.	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	137,70	M	6.282,10	1.134,65	7.416,75
4.9.	165137	RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	151,97	M	56,63	6,95	
					7.797,95	957,02	8.754,97
					88,24	4,45	
					13.409,83	676,27	14.086,10
<b>5.</b>		<b>Total de Cobertura</b>					
		<b>Esquadrias</b>			<b>150.117,74</b>	<b>9.256,73</b>	<b>159.374,47</b>
<b>5.1.</b>		<b>Portas de Madeira</b>					
5.1.1.	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.A F12/2019	19,00	UN	1.079,56	87,54	
5.1.2.	CP-08	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	20.511,64	1.663,26	22.174,90
					1.128,41	237,91	
					<b>21.640,05</b>	<b>1.901,17</b>	<b>23.541,22</b>
<b>5.2.</b>		<b>Esquadrias Metálicas e Vidro</b>					
5.2.1.	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	0,64	M2	1.072,48	14,80	
5.2.2.	COTAÇÃO 1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, 165X210M COM PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	686,39	9,47	695,86
5.2.3.	COTAÇÃO 2	PORTA DE VIDRO FUMÊ 8MM, DE CORRER, 1,50X2,10 COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.708,02	125,05	
5.2.4.	COTAÇÃO 3	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,42X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	5.124,06	375,15	5.499,21
5.2.5.	COTAÇÃO 4	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,38X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.648,41	176,52	
5.2.6.	COTAÇÃO 5	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 3,08X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.648,41	176,52	1.824,93
5.2.7.	COTAÇÃO 6	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,75X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.237,22	169,76	
5.2.8.	COTAÇÃO 7	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 1,40X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.237,22	169,76	3.406,98
5.2.9.	COTAÇÃO 8	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.180,50	167,39	
5.2.10.	COTAÇÃO 9	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 3,08X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.180,50	167,39	3.347,89
5.2.11.	COTAÇÃO 10	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,75X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	15.684,89	824,83	
5.2.12.	COTAÇÃO 11	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,75X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	15.684,89	824,83	16.509,72
5.2.13.	COTAÇÃO 12	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 1,40X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	14.000,50	736,80	
5.2.14.	COTAÇÃO 13	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	14.000,50	736,80	14.737,30
5.2.15.	COTAÇÃO 14	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	7.128,39	374,83	
5.2.16.	COTAÇÃO 15	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	14.256,78	749,66	15.006,44
5.2.17.	COTAÇÃO 16	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,85X2,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	11.705,69	615,88	
5.2.18.	COTAÇÃO 17	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 3,25X1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	128.762,59	6.774,68	135.537,27
5.2.19.	COTAÇÃO 18	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 3,25X1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	14.805,57	778,55	
5.2.20.	COTAÇÃO 19	JANELA EM PELE DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM 2,30X1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	14.805,57	778,55	15.584,12
5.2.21.	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,38	M2	7.427,73	390,59	
					7.427,73	390,59	7.818,32
					5.257,84	276,04	
					21.031,36	1.104,16	22.135,52
<b>5.3.</b>		<b>Esquadria em Divisória Estrutural</b>			<b>4.228,58</b>	<b>289,52</b>	<b>4.518,10</b>
5.3.1.	CP-09	PORTA ESTRUTURAL TS 10 MM, DUPLA FACE, NA COR BRANCA COM FERRAGENS E FECHADURA	4,62	M2	<b>234.074,58</b>	<b>12.547,08</b>	<b>246.621,66</b>
					659,92	32,66	
					3.048,83	150,89	3.199,72
					<b>3.048,83</b>	<b>150,89</b>	<b>3.199,72</b>
<b>5.4.</b>		<b>Ferragens e Acessórios</b>					
5.4.1.	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	437,68	35,21	
5.4.2.	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP ULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	875,36	70,42	945,78
5.4.3.	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	19,00	UN	103,80	37,35	
					103,80	37,35	141,15
					92,19	28,59	
					1.751,61	543,21	2.294,82
<b>6.</b>		<b>Total de Esquadrias Impermeabilização</b>			<b>2.730,77</b>	<b>650,98</b>	<b>3.381,75</b>
6.1.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	50,53	M2	<b>261.494,23</b>	<b>15.250,12</b>	<b>276.744,35</b>
					50,22	14,26	
					2.537,62	720,56	3.258,18
<b>7.</b>		<b>Total de Impermeabilização</b>			<b>2.537,62</b>	<b>720,56</b>	<b>3.258,18</b>
<b>7.1.</b>		<b>Revestimentos</b>					
<b>7.1.1.</b>		<b>Revestimento de Paredes</b>					
7.1.1.	CP-10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA - COMPL. DO SERVIÇO EXISTENTE	1.421,07	M2	0,59	1,52	
7.1.2.	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L . AF_06/2014	491,88	M2	838,43	2.160,03	2.998,46
7.1.3.	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_06/2014	941,82	M2	2,63	5,34	
					1.293,64	2.626,64	3.920,28
					21,93	26,18	
					20.654,11	24.656,85	45.310,96

