PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPANDUVA SC	BDI =	27,00%
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA COHAB I		
LOCAL: LOTEAMENTO COHAB I - BAIRRO RONDINHA - MUNICÍPIO DE PARANDUVA SC.		
ÁREA EXISTENTE: 60,00 m²		
ÁREA A AMPLIAR: 109,25m²		
DATA: ORÇAMENTO COM DATA BASE NO SINAPI DE OUTUBRO DE 2019-DESONERADO		

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MÃO-DE-OBRA (35%)		MATERIAL (65%)		VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR TOTAL		
					Custo Unit.	Custo Total	Custo Unit.	Custo Total		Sem BDI	Com BDI	
1		AMPLIAÇÃO DA UNIDADE										
1.1		SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.1	73859/002	Limpeza do terreno	120,00	m²	R$ 0,41	R$ 49,14	R$ 0,76	R$ 91,26	R$ 1,17	R$ 140,40	R$ 178,31	
1.1.2	74209/001	Placa de obra 2,0M X 1,0M	2,00	m²	R$ 109,88	R$ 219,77	R$ 204,07	R$ 408,14	R$ 313,95	R$ 627,90	R$ 797,43	
1.1.3	93584	Barraco de obra	6,00	m²	R$ 87,50	R$ 525,00	R$ 162,50	R$ 975,00	R$ 250,00	R$ 1.500,00	R$ 1.905,00	
1.1.4	99059	Locação da obra, utilizando gabarito a cada 2,00m, 2 utilizações	109,25	m²	R$ 2,10	R$ 229,43	R$ 3,90	R$ 426,08	R$ 6,00	R$ 655,50	R$ 832,49	
										TOTAL DO ITEM		R$ 3.713,23
1.3		INFRA ESTRUTURA										
1.2.1	96523	Escavação manual para execução de sapatas	7,40	m³	R$ 23,98	R$ 177,44	R$ 44,53	R$ 329,53	R$ 68,51	R$ 506,97	R$ 643,86	
1.2.2	96616	Concreto magro em lastro para sapatas FCK 13,5MPA	0,68	m³	R$ 133,00	R$ 90,44	R$ 247,00	R$ 167,96	R$ 380,00	R$ 258,40	R$ 328,17	
1.2.3	95956	Concreto armado em fundações por sapatas FCK 18MPA	5,09	m³	R$ 472,50	R$ 2.405,03	R$ 877,50	R$ 4.466,48	R$ 1.350,00	R$ 6.871,50	R$ 8.726,81	
										TOTAL DO ITEM		R$ 9.698,83
1.3		BALDRAMES E ALVENARIA DE EMBASAMENTO										
1.3.1	96527	Abertura de manual de valas	4,40	m³	R$ 23,98	R$ 105,51	R$ 44,53	R$ 195,94	R$ 68,51	R$ 301,44	R$ 382,83	
1.3.2	94962	Execução de lastro de concreto magro FCK 13,5MPA	1,06	m³	R$ 88,86	R$ 94,19	R$ 165,03	R$ 174,93	R$ 253,89	R$ 269,12	R$ 341,79	
1.3.3	74106/001	Impermeabilização asfaltica em vigas de baldrame	25,00	m²	R$ 3,10	R$ 77,53	R$ 5,76	R$ 143,98	R$ 8,86	R$ 221,50	R$ 281,31	
1.3.4	95956	Concreto armado prep. em betoneira em vigas de baldrame FCK 18MPA lanc. manual.	4,48	m³	R$ 455,00	R$ 2.038,40	R$ 845,00	R$ 3.785,60	R$ 1.300,00	R$ 5.824,00	R$ 7.396,48	
										TOTAL DO ITEM		R$ 8.402,41
1.4		SUPER-ESTRUTURA										
1.4.1	95956	Concreto armado FCK 25MPA preparado em betoneira e lançado manualmente em pilares	2,48	m³	R$ 525,00	R$ 1.302,00	R$ 975,00	R$ 2.418,00	R$ 1.500,00	R$ 3.720,00	R$ 4.724,40	
1.4.2	95956	Concreto armado FCK 25MPA usinado e lançado com bomba em vigas	4,90	m³	R$ 525,00	R$ 2.572,50	R$ 975,00	R$ 4.777,50	R$ 1.500,00	R$ 7.350,00	R$ 9.334,50	
1.4.3	74202/002	Laje treliça TR8 SC 150kgf/m²com capa de concreto usinado 25Mpa e= 6 cm.Espessura Final 14cm	115,00	m²	R$ 25,51	R$ 2.933,42	R$ 47,37	R$ 5.447,78	R$ 72,88	R$ 8.381,20	R$ 10.644,12	
										TOTAL DO ITEM		R$ 24.703,02
1.5		PAVIMENTAÇÕES										
1.5.1	96995	Aterro apiloado INTERNO na ampliação	30,00	m³	R$ 10,50	R$ 315,00	R$ 19,50	R$ 585,00	R$ 30,00	R$ 900,00	R$ 1.143,00	
1.5.2	94107	Lastro de brita nº 1 espessura 5 cm nivelado e levemente compactado	5,00	m³	R$ 42,00	R$ 210,00	R$ 78,00	R$ 390,00	R$ 120,00	R$ 600,00	R$ 762,00	
1.5.3	94992	Piso concreto FCK 20MPA, e=6,0cm desempenado	5,70	m²	R$ 15,75	R$ 89,78	R$ 29,25	R$ 166,73	R$ 45,00	R$ 256,50	R$ 325,76	
1.5.4	94995	Calçadas de concreto, e=8,0cm concreto FCK 15MPA	45,00	m²	R$ 21,05	R$ 947,05	R$ 39,08	R$ 1.758,80	R$ 60,13	R$ 2.705,85	R$ 3.436,43	
1.5.5	87259	Piso Porcelanato retificado cor clara 40x40cm com rejunte epoxi	95,14	m²	R$ 26,25	R$ 2.497,43	R$ 48,75	R$ 4.638,08	R$ 75,00	R$ 7.135,50	R$ 9.062,09	
1.5.6	37329-i	Rejunte epoxi	33,00	kg	R$ 11,20	R$ 369,60	R$ 20,80	R$ 686,40	R$ 32,00	R$ 1.056,00	R$ 1.341,12	
										TOTAL DO ITEM		R$ 16.070,39
1.6		PAREDES e PAINÉIS										
1.6.1	87505	Alvenaria de TIJOLO CERÂMICO 8 furos (11,5x24x14cm) assentado em espelho e=11,5 cm em paredes	195,00	m²	R$ 14,00	R$ 2.730,00	R$ 26,00	R$ 5.070,00	R$ 40,00	R$ 7.800,00	R$ 9.906,00	
1.6.2	94963	Concreto armado em Vergas e contravergas, FCK 15mpa prep. Betoneira e lanc. Manual	0,78	m³	R$ 98,73	R$ 77,01	R$ 183,36	R$ 143,02	R$ 282,09	R$ 220,03	R$ 279,44	
1.6.3	87505	Alvenaria de TIJOLO CERÂMICO 8 furos (11,5x24x14cm) assentado em espelho e = 11,5 cm em platibandas/oitões	42,00	m²	R$ 14,00	R$ 588,00	R$ 26,00	R$ 1.092,00	R$ 40,00	R$ 1.680,00	R$ 2.133,60	
1.6.4	95956	Concreto armado prep. betoneira 18MPA lanc. Manual em cintas e pilaretes na platibanda	1,25	m³	R$ 525,00	R$ 656,25	R$ 975,00	R$ 1.218,75	R$ 1.500,00	R$ 1.875,00	R$ 2.381,25	
										TOTAL DO ITEM		R$ 14.700,29
1.7		COBERTURAS E PROTEÇÕES										
1.7.1	92580	Estrutura madeira de lei, pontaletada sobre a laje para telha fibrocimento	109,25	m²	R$ 12,39	R$ 1.353,99	R$ 23,02	R$ 2.514,55	R$ 35,41	R$ 3.868,54	R$ 4.913,05	
1.7.2	94207	Telhas ondulada de FC 6mm, fixada com parafusos rosca soberba	109,25	m²	R$ 11,19	R$ 1.222,84	R$ 20,79	R$ 2.270,98	R$ 31,98	R$ 3.493,82	R$ 4.437,15	
1.7.3	94228	Calha de chapa galvalume 24 corte 60	12,50	m	R$ 22,19	R$ 277,33	R$ 41,20	R$ 515,04	R$ 63,39	R$ 792,38	R$ 1.006,32	
1.7.4	89578	Condutor PVC 100mm	12,00	m	R$ 8,91	R$ 106,97	R$ 16,56	R$ 198,67	R$ 25,47	R$ 305,64	R$ 388,16	
1.7.5	7237-i	Rufo FC 6mm aba 26	12,00	unid	R$ 5,75	R$ 69,05	R$ 10,69	R$ 128,23	R$ 16,44	R$ 197,28	R$ 250,55	
1.7.6	94231	Contra rufo chapa galvalume nº 24 corte 30cm	12,50	m	R$ 8,75	R$ 109,38	R$ 16,25	R$ 203,13	R$ 25,00	R$ 312,50	R$ 396,88	
1.7.7	94231	Rufo tipo Capa de chapa galvalume nº 24 "U" corte 30cm sobre paredes da platibanda	45,00	m	R$ 8,75	R$ 393,75	R$ 16,25	R$ 731,25	R$ 25,00	R$ 1.125,00	R$ 1.428,75	
										TOTAL DO ITEM		R$ 12.820,84
1.8		REVESTIMENTO INTERNO										
1.8.1	87882	Chapisco em laje interna cimento e areia grossa 1:4	100,00	m²	R$ 1,35	R$ 135,10	R$ 2,51	R$ 250,90	R$ 3,86	R$ 386,00	R$ 490,22	
1.8.2	87879	Chapisco em parede interna cimento e areia grossa 1:4	315,70	m²	R$ 1,05	R$ 330,38	R$ 1,94	R$ 613,56	R$ 2,99	R$ 943,94	R$ 1.198,81	
1.8.3	90408	Emboço em laje, cimento, pasta de cal e areia 1:2:8	100,00	m²	R$ 8,40	R$ 840,00	R$ 15,60	R$ 1.560,00	R$ 24,00	R$ 2.400,00	R$ 3.048,00	
1.8.4	87535	Emboço em parede interna, cimento, pasta de cal e areia 1:2:8	315,70	m²	R$ 7,25	R$ 2.287,25	R$ 13,46	R$ 4.247,74	R$ 20,70	R$ 6.534,99	R$ 8.299,44	
1.8.5	merc	Calfino e=1,0mm em parede e laje	150,00	m²	R$ 1,23	R$ 183,75	R$ 2,28	R$ 341,25	R$ 3,50	R$ 525,00	R$ 666,75	
1.8.6	87264	Azulejo branco 20x20cm com rejunte epoxi	265,00	m²	R$ 18,26	R$ 4.838,77	R$ 33,91	R$ 8.986,28	R$ 52,17	R$ 13.825,05	R$ 17.557,81	
1.8.7	37329-i	Rejunte epoxi branco	1,00	kg	R$ 11,20	R$ 11,20	R$ 20,80	R$ 20,80	R$ 32,00	R$ 32,00	R$ 40,64	

																	TOTAL DO ITEM	R$ 31.301,67
1.9		**REVESTIMENTO EXTERNO**																
1.9.1	87905	Chapisco em parede externa cimento e areia grossa 1:4	**200,00**	**m²**	R$	2,26	R$	452,20	R$	4,20	R$	839,80	R$	6,46	R$	1.292,00	R$	1.640,84
1.9.2	87529	Reboco em paredes externas desempenado e feltrado, pronto para pintura	**200,00**	**m²**	R$	8,60	R$	1.720,60	R$	15,98	R$	3.195,40	R$	24,58	R$	4.916,00	R$	6.243,32
																	TOTAL DO ITEM	R$ 7.884,16
1.10		**PORTAS, JANELAS e GUARDA CORPOS**																
1.10.1	90823	Porta madeira semi oca p/ pintura, abert. Angular,90x210cm	**7,00**	**unid**	R$	110,96	R$	776,70	R$	206,06	R$	1.442,44	R$	317,02	R$	2.219,14	R$	2.818,31
1.10.2	73910/008	Porta 2 folhas madeira maciça almofadada 120x210	**1,00**	**unid**	R$	222,09	R$	222,09	R$	412,45	R$	412,45	R$	634,54	R$	634,54	R$	805,87
1.10.3	90803	Caixilho de madeira maciça largura até 16 cm 90x210cm	**7,00**	**unid**	R$	56,00	R$	392,00	R$	104,00	R$	728,00	R$	160,00	R$	1.120,00	R$	1.422,40
1.10.4	90803	Caixilho de madeira maciça largura até 16 cm 120x210cm	**1,00**	**unid**	R$	56,00	R$	56,00	R$	104,00	R$	104,00	R$	160,00	R$	160,00	R$	203,20
1.10.5	91303	Vistas para portas em madeira maciça largura 6cm	**8,00**	**pares**	R$	9,63	R$	77,03	R$	17,88	R$	143,05	R$	27,51	R$	220,08	R$	279,50
1.10.6	91306	Fechadura interna com tambor aço inox com maçaneta tipo "taco de golfe"	**7,00**	**unid**	R$	29,28	R$	204,97	R$	54,38	R$	380,65	R$	83,66	R$	585,62	R$	743,74
1.10.7	90830	Fechadura externa com tambor aço inox com maçaneta tipo "taco de golfe"	**1,00**	**unid**	R$	34,48	R$	34,48	R$	64,04	R$	64,04	R$	98,52	R$	98,52	R$	125,12
1.10.8	3120-i	Ferrolho tipo "ferro pedrez" de aço inox sobrepor 6"	**2,00**	**unid**	R$	2,12	R$	4,24	R$	3,94	R$	7,88	R$	6,06	R$	12,12	R$	15,39
1.10.9	90830	Fechadura aço inoxidável com tambor e maçaneta tipo "taco de golfe"	**8,00**	**unid**	R$	34,48	R$	275,86	R$	64,04	R$	512,30	R$	98,52	R$	788,16	R$	1.000,96
1.10.10	94569	Janela basculante de alumínio com vidro fantasia 200x80cm com contramarco de alumínio	**8,00**	**m²**	R$	185,70	R$	1.485,60	R$	344,87	R$	2.758,96	R$	530,57	R$	4.244,56	R$	5.390,59
1.10.11	94569	Janela basculante de alumínio com vidro fantasia 90x50cm com contramarco de alumínio	**0,90**	**m²**	R$	185,70	R$	167,13	R$	344,87	R$	310,38	R$	530,57	R$	477,51	R$	606,44
1.10.12	99861	Gradil em ferro fixados em vãos de janelas	**11,00**	**m²**	R$	122,50	R$	1.347,50	R$	227,50	R$	2.502,50	R$	350,00	R$	3.850,00	R$	4.889,50
																	TOTAL DO ITEM	R$ 18.301,02
1.11		**INST. ELÉTRICA/TELEFÔNICA**																
1.11.1	74131/004	Quadro de distribuição com barramento para 12 disj. DIN	**1,00**	**unid**	R$	152,11	R$	152,11	R$	282,48	R$	282,48	R$	434,59	R$	434,59	R$	551,93
1.11.2	83371	Quadro de distribuição para telefone e internet e/ou televisão	**2,00**	**unid**	R$	41,71	R$	83,42	R$	77,46	R$	154,92	R$	119,17	R$	238,34	R$	302,69
1.11.3	93657	Disjuntor DIN monofásico 32A	**7,00**	**unid**	R$	4,62	R$	32,34	R$	8,58	R$	60,06	R$	13,20	R$	92,40	R$	117,35
1.11.4	93655	Disjuntor DIN monofásico 10 à 25 A	**6,00**	**unid**	R$	4,18	R$	25,10	R$	7,77	R$	46,61	R$	11,95	R$	71,70	R$	91,06
1.11.5	91834	Eletroduto corrugado 3/4"	**250,00**	**m**	R$	2,27	R$	567,00	R$	4,21	R$	1.053,00	R$	6,48	R$	1.620,00	R$	2.057,40
1.11.6	91936	Caixa oitavada de embutir na laje	**15,00**	**unid**	R$	3,67	R$	55,07	R$	6,82	R$	102,28	R$	10,49	R$	157,35	R$	199,83
1.11.7	91940	Caixa 4" x 2" de embutir na parede	**45,00**	**unid**	R$	4,56	R$	205,07	R$	8,46	R$	380,84	R$	13,02	R$	585,90	R$	744,09
1.11.8	91924	Cabo flexível varias cores 1,5mm²	**150,00**	**m**	R$	0,70	R$	104,48	R$	1,29	R$	194,03	R$	1,99	R$	298,50	R$	379,10
1.11.9	91926	Cabo flexível varias cores 2,5mm²	**150,00**	**m**	R$	0,97	R$	145,95	R$	1,81	R$	271,05	R$	2,78	R$	417,00	R$	529,59
1.11.10	91928	Cabo flexível varias cores 4,0mm²	**100,00**	**m**	R$	1,52	R$	151,90	R$	2,82	R$	282,10	R$	4,34	R$	434,00	R$	551,18
1.11.11	91930	Cabo flexível varias cores 6,0mm²	**150,00**	**m**	R$	2,06	R$	309,23	R$	3,83	R$	574,28	R$	5,89	R$	883,50	R$	1.122,05
1.11.12	91932	Cabo flexivel várias cores 10,0mm²	**100,00**	**m**	R$	3,33	R$	333,20	R$	6,19	R$	618,80	R$	9,52	R$	952,00	R$	1.209,04
1.11.13	92023	Interruptor simples 1 tecla + tomada 10A com terra, linha branca de embutir	**4,00**	**unid**	R$	14,78	R$	59,11	R$	27,44	R$	109,77	R$	42,22	R$	168,88	R$	214,48
1.11.14	91953	Interruptor simples 1 tecla, linha branca de embutir	**4,00**	**unid**	R$	8,34	R$	33,36	R$	15,49	R$	61,96	R$	23,83	R$	95,32	R$	121,06
1.11.15	91959	Interruptor simples 2 teclas, linha branca de embutir	**2,00**	**unid**	R$	13,18	R$	26,36	R$	24,48	R$	48,96	R$	37,66	R$	75,32	R$	95,66
1.11.16	91997	Tomada universal de embutir 20A com terra, linha branca Inclusive espelho	**5,00**	**unid**	R$	10,67	R$	53,34	R$	19,81	R$	99,06	R$	30,48	R$	152,40	R$	193,55
1.11.17	91996	Tomada universal de embutir 10A com terra, linha branca Inclusive espelho	**13,00**	**unid**	R$	9,95	R$	129,40	R$	18,49	R$	240,32	R$	28,44	R$	369,72	R$	469,54
1.11.18	93144	Ponto com tomada para Torneira Elétrica com aterramento	**6,00**	**unid**	R$	42,00	R$	252,00	R$	78,00	R$	468,00	R$	120,00	R$	720,00	R$	914,40
1.11.19	98308	Tomada RJ11 para telefone/internet	**7,00**	**unid**	R$	9,86	R$	69,04	R$	18,32	R$	128,22	R$	28,18	R$	197,26	R$	250,52
1.11.20	38091-i	Espelho/ placa cega 4"x2"	**16,00**	**unid**	R$	0,79	R$	12,71	R$	1,48	R$	23,61	R$	2,27	R$	36,32	R$	46,13
1.11.20	97584	Luminária tipo LED planus 36 W	**9,00**	**unid**	R$	21,81	R$	196,28	R$	40,50	R$	364,51	R$	62,31	R$	560,79	R$	712,20
1.11.21	97583	Luminária tipo LED Slim 18 W	**5,00**	**unid**	R$	16,17	R$	80,83	R$	30,02	R$	150,12	R$	46,19	R$	230,95	R$	293,31
																	TOTAL DO ITEM	R$ 11.166,14
1.12		**INSTALAÇÃO DE ESGOTO**																
1.12.1	98052	Fossa séptica, pré fabricada de concreto D=1,5m prof. 1,50m	**1,00**	**unid**	R$	385,02	R$	385,02	R$	715,04	R$	715,04	R$	1.100,06	R$	1.100,06	R$	1.397,08
1.12.2	11894-i	Filtro anaeróbico pré fabricado de concreto D = 1,50m e prof. 2,0m	**1,00**	**unid**	R$	190,38	R$	190,38	R$	353,56	R$	353,56	R$	543,94	R$	543,94	R$	690,80
1.12.3	89800	Tubo PVC 100mm	**30,00**	**m**	R$	5,55	R$	166,53	R$	10,31	R$	309,27	R$	15,86	R$	475,80	R$	604,27
1.12.4	89799	Tubo PVC 75mm	**36,00**	**m**	R$	4,39	R$	158,13	R$	8,16	R$	293,67	R$	12,55	R$	451,80	R$	573,79
1.12.5	89798	Tubo PVC 50mm	**12,00**	**m**	R$	2,60	R$	31,21	R$	4,83	R$	57,95	R$	7,43	R$	89,16	R$	113,23
1.12.6	89711	Tubo PVC 40mm	**12,00**	**m**	R$	4,89	R$	58,67	R$	9,08	R$	108,97	R$	13,97	R$	167,64	R$	212,90
1.12.7	89728	Curva 90º esgoto pvc 40mm soldável	**6,00**	**unid**	R$	2,52	R$	15,12	R$	4,68	R$	28,08	R$	7,20	R$	43,20	R$	54,86
1.12.8	89807	Curva 90 º esgoto PVC 75mm com anel	**9,00**	**unid**	R$	5,57	R$	50,12	R$	10,34	R$	93,07	R$	15,91	R$	143,19	R$	181,85
1.12.9	89808	Curva 90 º esgoto PVC 75mm raio longo com anel	**1,00**	**unid**	R$	8,03	R$	8,03	R$	14,91	R$	14,91	R$	22,94	R$	22,94	R$	29,13
1.12.10	89811	Curva 90º esgoto 100mm com anel	**4,00**	**unid**	R$	6,90	R$	27,61	R$	12,82	R$	51,27	R$	19,72	R$	78,88	R$	100,18
1.12.11	89549	Redução excentrica esgoto 75x50mm com anel	**9,00**	**unid**	R$	3,28	R$	29,55	R$	6,10	R$	54,87	R$	9,38	R$	84,42	R$	107,21
1.12.12	20086-i	Bucha de redução sold longa esgoto 50x40mm	**1,00**	**unid**	R$	0,45	R$	0,45	R$	0,83	R$	0,83	R$	1,28	R$	1,28	R$	1,63
1.12.13	89673	Redução excentrica esgoto 100x75mm com anéis	**1,00**	**unid**	R$	5,57	R$	5,57	R$	10,34	R$	10,34	R$	15,90	R$	15,90	R$	20,19
1.12.14	7097-i	TE sanitário 50x50mm com anéis	**2,00**	**unid**	R$	1,38	R$	2,76	R$	2,56	R$	5,12	R$	3,94	R$	7,88	R$	10,01
1.12.15	11655-i	TE sanitário 100x50mm com anéis	**4,00**	**unid**	R$	2,97	R$	11,87	R$	5,51	R$	22,05	R$	8,48	R$	33,92	R$	43,08
1.12.16	89731	Joelho 90º esgoto 50mm com anel	**10,00**	**unid**	R$	2,71	R$	27,13	R$	5,04	R$	50,38	R$	7,75	R$	77,50	R$	98,43
1.12.17	89739	Joelho 45º esgoto 75mm com anel	**3,00**	**unid**	R$	4,68	R$	14,04	R$	8,69	R$	26,07	R$	13,37	R$	40,11	R$	50,94
1.12.18	89746	Joelho 45º esgoto 100mm com anel	**3,00**	**unid**	R$	5,87	R$	17,62	R$	10,91	R$	32,72	R$	16,78	R$	50,34	R$	63,93
1.12.19	89732	Joelho 45º esgoto 50mm com anel	**1,00**	**unid**	R$	2,83	R$	2,83	R$	5,26	R$	5,26	R$	8,09	R$	8,09	R$	10,27
1.12.20	89726	Joelho 45º esgoto 40mm soldável	**4,00**	**unid**	R$	1,89	R$	7,55	R$	3,50	R$	14,01	R$	5,39	R$	21,56	R$	27,38
1.12.21	89795	Junção simples 75mm com anel	**2,00**	**unid**	R$	8,06	R$	16,11	R$	14,96	R$	29,93	R$	23,02	R$	46,04	R$	58,47
1.12.22	3659-i	Junção simples 100x50mm com anel	**1,00**	**unid**	R$	3,16	R$	3,16	R$	5,88	R$	5,88	R$	9,04	R$	9,04	R$	11,48
1.12.23	3660-i	Junção simples 100x75mm com anel	**4,00**	**unid**	R$	4,56	R$	18,23	R$	8,46	R$	33,85	R$	13,02	R$	52,08	R$	66,14
1.12.24	89797	Junção simples 100mm com anel	**2,00**	**unid**	R$	10,59	R$	21,19	R$	19,68	R$	39,35	R$	30,27	R$	60,54	R$	76,89
1.12.25	86881	Sifão tipo copo	**11,00**	**unid**	R$	59,31	R$	652,38	R$	110,14	R$	1.211,57	R$	169,45	R$	1.863,95	R$	2.367,22

1.12.26	11712-i	Caixa sifonada sáida 50mm 150x150x50mm	**2,00**	**unid**	R$	7,82	R$	15,64	R$	14,52	R$	29,04	R$	22,34	R$	44,68	R$	56,74	
1.12.27	74166/001	Caixa de inspeção pré mold. Concreto DN 60 c/ tampo	**2,00**	**unid**	R$	63,00	R$	126,00	R$	117,00	R$	234,00	R$	180,00	R$	360,00	R$	457,20	
1.12.28	merc	CAP 100mm	**3,00**	**unid**	R$	3,72	R$	11,15	R$	6,90	R$	20,71	R$	10,62	R$	31,86	R$	40,46	
1.12.29	3897-i	Luva 40mm	**5,00**	**unid**	R$	0,26	R$	1,30	R$	0,48	R$	2,41	R$	0,74	R$	3,70	R$	4,70	
1.12.30	3875-i	Luva 50mm	**5,00**	**unid**	R$	0,56	R$	2,80	R$	1,04	R$	5,20	R$	1,60	R$	8,00	R$	10,16	
1.12.31	3898-i	Luva 75mm	**4,00**	**unid**	R$	1,06	R$	4,26	R$	1,98	R$	7,90	R$	3,04	R$	12,16	R$	15,44	
1.12.32	3899-i	Luva 100mm	**4,00**	**unid**	R$	1,23	R$	4,93	R$	2,29	R$	9,15	R$	3,52	R$	14,08	R$	17,88	
1.12.33	20086 i	TE sanitário PVC 100x100	**1,00**	**unid**	R$	3,10	R$	3,10	R$	5,77	R$	5,77	R$	8,87	R$	8,87	R$	11,26	
															TOTAL DO ITEM				**R$ 7.585,21**
1.13		**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**																	
1.13.1	88503	Reservatório de PVC capacidade 1000 litros	**3,00**	**unid**	R$	228,19	R$	684,58	R$	423,79	R$	1.271,36	R$	651,98	R$	1.955,94	R$	2.484,04	
1.13.2	94711	Adaptador sold. Com flanges livres 50mm x 1 1/2"	**7,00**	**unid**	R$	13,84	R$	96,87	R$	25,70	R$	179,91	R$	39,54	R$	276,78	R$	351,51	
1.13.3	94709	Adaptador sold. Com flanges livres 32mm x 1"	**6,00**	**unid**	R$	7,65	R$	45,89	R$	14,20	R$	85,22	R$	21,85	R$	131,10	R$	166,50	
1.13.4	94708	Adaptador sold. Com flanges livres 25mm x 3/4"	**1,00**	**unid**	R$	6,17	R$	6,17	R$	11,45	R$	11,45	R$	17,62	R$	17,62	R$	22,38	
1.13.5	11763-i	Torneira bóia para caixa de água	**1,00**	**unid**	R$	16,30	R$	16,30	R$	30,28	R$	30,28	R$	46,58	R$	46,58	R$	59,16	
1.13.6	94490	Registro de esfera com união, soldável 32mm	**3,00**	**unid**	R$	12,22	R$	36,67	R$	22,70	R$	68,09	R$	34,92	R$	104,76	R$	133,05	
1.13.7	94492	Registro de esfera com união, soldável 50mm	**5,00**	**unid**	R$	15,94	R$	79,71	R$	29,61	R$	148,04	R$	45,55	R$	227,75	R$	289,24	
1.13.8	89410	Curva 90° sold. 25mm	**16,00**	**unid**	R$	2,09	R$	33,49	R$	3,89	R$	62,19	R$	5,98	R$	95,68	R$	121,51	
1.13.9	89415	Curva 90º sold 32mm	**4,00**	**unid**	R$	3,27	R$	13,06	R$	6,06	R$	24,26	R$	9,33	R$	37,32	R$	47,40	
1.13.10	89503	Curva 90º sold 50mm	**5,00**	**unid**	R$	5,43	R$	27,14	R$	10,08	R$	50,41	R$	15,51	R$	77,55	R$	98,49	
1.13.11	89502	Joelho 45° soldável 50mm	**1,00**	**unid**	R$	3,70	R$	3,70	R$	6,87	R$	6,87	R$	10,57	R$	10,57	R$	13,42	
1.13.12	90373	Joelho 90º sold/rosc 25mm x 1/2" Azul com bucha de latão	**6,00**	**unid**	R$	3,54	R$	21,23	R$	6,57	R$	39,43	R$	10,11	R$	60,66	R$	77,04	
1.13.13	89440	TE 90º sold 25mm	**1,00**	**unid**	R$	2,20	R$	2,20	R$	4,09	R$	4,09	R$	6,29	R$	6,29	R$	7,99	
1.13.14	89618	TE 90º sold/rosc. 25mm x 1/2" azul com bucha de latão	**5,00**	**unid**	R$	3,37	R$	16,87	R$	6,27	R$	31,33	R$	9,64	R$	48,20	R$	61,21	
1.13.15	89620	TE 90 sold. 32mm	**5,00**	**unid**	R$	2,69	R$	13,44	R$	4,99	R$	24,96	R$	7,68	R$	38,40	R$	48,77	
1.13.16	89625	TE 90º sold 50mm	**6,00**	**unid**	R$	5,09	R$	30,53	R$	9,45	R$	56,71	R$	14,54	R$	87,24	R$	110,79	
1.13.17	813-i	Redução longa 50mm x 25mm sold	**5,00**	**unid.**	R$	0,93	R$	4,66	R$	1,73	R$	8,65	R$	2,66	R$	13,30	R$	16,89	
1.13.18	89429	Adaptador soldável curto 25mm x 3/4"	**10,00**	**unid**	R$	1,22	R$	12,22	R$	2,27	R$	22,69	R$	3,49	R$	34,90	R$	44,32	
1.13.19	89353	Registro de gaveta metálico base 3/4"	**5,00**	**unid**	R$	9,64	R$	48,18	R$	17,89	R$	89,47	R$	27,53	R$	137,65	R$	174,82	
1.13.20	36801-i	Acabamento inox para registro de gaveta	**5,00**	**unid**	R$	7,51	R$	37,54	R$	13,94	R$	69,71	R$	21,45	R$	107,25	R$	136,21	
1.13.21	86885	Flexível para ligação longo branco	**10,00**	**unid**	R$	2,82	R$	28,18	R$	5,23	R$	52,33	R$	8,05	R$	80,50	R$	102,24	
1.13.22	94657	Luva sold 25mm	**12,00**	**unid**	R$	1,58	R$	18,90	R$	2,93	R$	35,10	R$	4,50	R$	54,00	R$	68,58	
1.13.23	89386	Luva sold 32mm	**3,00**	**unid**	R$	2,30	R$	6,90	R$	4,27	R$	12,81	R$	6,57	R$	19,71	R$	25,03	
1.13.24	89575	Luva sold 50mm	**6,00**	**unid**	R$	2,62	R$	15,71	R$	4,86	R$	29,17	R$	7,48	R$	44,88	R$	57,00	
1.13.25	89446	Tubo PVC sold. Marrom 25mm	**48,00**	**m**	R$	1,08	R$	51,74	R$	2,00	R$	96,10	R$	3,08	R$	147,84	R$	187,76	
1.13.26	89447	Tubo PVC sold. Marrom 32mm	**18,00**	**m**	R$	2,22	R$	40,01	R$	4,13	R$	74,30	R$	6,35	R$	114,30	R$	145,16	
1.13.27	89449	Tubo PVC sold. Marrom 50mm	**24,00**	**m**	R$	3,66	R$	87,86	R$	6,80	R$	163,18	R$	10,46	R$	251,04	R$	318,82	
															TOTAL DO ITEM				**R$ 5.369,32**
1.14		**LOUÇAS E METAIS**																	
1.14.1	86932	Vaso autossifonado com caixa acoplada cor branca	**2,00**	**unid**	R$	135,95	R$	271,89	R$	252,47	R$	504,95	R$	388,42	R$	776,84	R$	986,59	
1.14.2	377-i	Assento plástico para vaso sanitário	**2,00**	**unid**	R$	7,53	R$	15,05	R$	13,98	R$	27,95	R$	21,50	R$	43,00	R$	54,61	
1.14.3	86903	Lavatório PNE branca padrão médio	**2,00**	**unid**	R$	88,68	R$	177,36	R$	164,69	R$	329,38	R$	253,37	R$	506,74	R$	643,56	
1.14.4	86879	Válvula para lavatório	**2,00**	**unid**	R$	1,86	R$	3,72	R$	3,45	R$	6,90	R$	5,31	R$	10,62	R$	13,49	
1.14.5	37412-i	Bancada aço inox (AISI 430) c/ 1 cuba central , lisa 0,55x1,2m	**2,00**	**unid**	R$	69,65	R$	139,30	R$	129,35	R$	258,70	R$	199,00	R$	398,00	R$	505,46	
1.14.6	01750-i	Bancada aço inox (AISI 430) c/ 2 cubas central , lisa 0,55x2,0m	**3,00**	**unid**	R$	192,50	R$	577,50	R$	357,50	R$	1.072,50	R$	550,00	R$	1.650,00	R$	2.095,50	
1.14.7	merc	Bebedouro inox	**1,00**	**unid**	R$	343,00	R$	343,00	R$	637,00	R$	637,00	R$	980,00	R$	980,00	R$	1.244,60	
1.14.8	86912	Torneira metálica inox de parede para cuba inox 1/2" bica giratória	**5,00**	**unid**	R$	14,87	R$	74,36	R$	27,62	R$	138,09	R$	42,49	R$	212,45	R$	269,81	
1.14.9	86915	Torneira matalica inox para lavatório 1/2"	**2,00**	**unid**	R$	29,50	R$	59,00	R$	54,79	R$	109,58	R$	84,29	R$	168,58	R$	214,10	
1.14.10	95546	KIT acessórios inox para banheiro	**2,00**	**unid**	R$	35,75	R$	71,51	R$	66,40	R$	132,80	R$	102,15	R$	204,30	R$	259,46	
1.14.11	11777-i	Torneira elétrica 4000 W	**5,00**	**unid**	R$	37,91	R$	189,54	R$	70,40	R$	352,01	R$	108,31	R$	541,55	R$	687,77	
1.14.12	38182-i	Piso tátil de alerta ou direcional de borracha, preto, 25x25cm, e=5mm, para colar	**7,00**	**m²**	R$	50,15	R$	351,06	R$	93,14	R$	651,97	R$	143,29	R$	1.003,03	R$	1.273,85	
1.14.13	36178-i	Piso podotátil de alerta ou direcional de concreto, 40x40x2,5cm	**25,00**	**unid**	R$	2,18	R$	54,43	R$	4,04	R$	101,08	R$	6,22	R$	155,50	R$	197,49	
1.14.14	3410-i	Adesivo/ cola para piso podotátil de borracha	**5,00**	**kg**	R$	5,87	R$	29,35	R$	10,90	R$	54,50	R$	16,77	R$	83,85	R$	106,49	
1.14.15	merc	Placa/ chapa resistentes a impacto para porta, 40x90cm	**2,00**	**unid**	R$	68,25	R$	136,50	R$	126,75	R$	253,50	R$	195,00	R$	390,00	R$	495,30	
1.14.16	36081- i	Barra de apoio em reta aço inox polido comprimento 80 cm , d=3cm	**4,00**	**unid**	R$	62,62	R$	250,46	R$	116,29	R$	465,14	R$	178,90	R$	715,60	R$	908,81	
															TOTAL DO ITEM				**R$ 9.956,88**
1.15		**PINTURA**																	
1.15.1	88496	Lixamento, limpeza e correções c/ massa plastica, de alvenaria, laje e concreto, internas e externas	**350,00**	**m²**	R$	7,57	R$	2.648,45	R$	14,05	R$	4.918,55	R$	21,62	R$	7.567,00	R$	9.610,09	
1.15.2	88489	Pintura externa com tinta acrílica emborrachada (Fundo + 2 demãos)	**200,00**	**m²**	R$	3,94	R$	788,20	R$	7,32	R$	1.463,80	R$	11,26	R$	2.252,00	R$	2.860,04	
1.15.3	88488	Pintura interna com tinta acrílica semi brilho Paredes e lajes (Fundo + 2 demãos)	**150,00**	**m²**	R$	4,46	R$	668,85	R$	8,28	R$	1.242,15	R$	12,74	R$	1.911,00	R$	2.426,97	
1.15.4	74065/001	Pintura esmalte fosco (fundo + 2 demãos) em portas e caxilhos de madeira	**45,00**	**m²**	R$	8,10	R$	364,61	R$	15,05	R$	677,14	R$	23,15	R$	1.041,75	R$	1.323,02	
															TOTAL DO ITEM				**R$ 16.220,12**
1.16		**SERVIÇOS FINAIS**																	
1.16.1	99803	Limpeza final de piso porcelanato com pano umido	**95,14**	**m²**	R$	0,50	R$	47,28	R$	0,92	R$	87,81	R$	1,42	R$	135,10	R$	171,58	
1.16.2	merc	Desmonte de barracão e remoção de entulhos	**6,00**	**m²**	R$	10,50	R$	63,00	R$	19,50	R$	117,00	R$	30,00	R$	180,00	R$	228,60	
															TOTAL DO ITEM				**R$ 400,18**

TOTAL DO ORÇAMENTO DA AMPLIAÇÃO COM BDI =	**27,00%**	**R$**	**198.293,71**

2		**REFORMA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE**																	
2.1		**REFORMA- COBERTURA**																	
2.1.1	97647	Retirada de telhas cerâmica	**94,00**	**m²**	R$	0,86	R$	80,61	R$	1,59	R$	149,70	R$	2,45	R$	230,30	R$	292,48	
2.1.2	97640	Demolição de forro de beiriais e testeiras	**32,00**	**m²**	R$	0,42	R$	13,33	R$	0,77	R$	24,75	R$	1,19	R$	38,08	R$	48,36	
2.1.3	100392	Revisão de estrutura de madeira de cobertura com reposição de até 30 %	**60,00**	**m²**	R$	4,95	R$	297,15	R$	9,20	R$	551,85	R$	14,15	R$	849,00	R$	1.078,23	
2.1.4	92543	Execução de ripamento para telhas FC 6mm	**94,00**	**m²**	R$	6,91	R$	649,78	R$	12,84	R$	1.206,73	R$	19,75	R$	1.856,50	R$	2.357,76	
2.1.5	94207	Telhado com telha ondulada FC 6mm com parafusos de rosca soberba	**94,00**	**m²**	R$	11,19	R$	1.052,14	R$	20,79	R$	1.953,98	R$	31,98	R$	3.006,12	R$	3.817,77	
2.1.6	94223	Cumeeira univarsal FC 6mm	**9,30**	**m**	R$	14,25	R$	132,48	R$	26,46	R$	246,03	R$	40,70	R$	378,51	R$	480,71	
2.1.7	84093	Testeira/tabeira lisa de madeira de lei 18 cm	**32,00**	**m²**	R$	15,76	R$	504,34	R$	29,27	R$	936,62	R$	45,03	R$	1.440,96	R$	1.830,02	
2.1.8	96117	Forro madeira p/ ambiente comercial com estrutura de sustentação	**32,00**	**m²**	R$	28,00	R$	896,00	R$	52,00	R$	1.664,00	R$	80,00	R$	2.560,00	R$	3.251,20	
2.1.9	96122	Acabamento (meia cana) de madeira	**32,00**	**m**	R$	5,25	R$	168,00	R$	9,75	R$	312,00	R$	15,00	R$	480,00	R$	609,60	
2.1.10	94227	calha de galvalume nº 24 corte 33	**16,50**	**m**	R$	10,50	R$	173,25	R$	19,50	R$	321,75	R$	30,00	R$	495,00	R$	628,65	
2.1.11	89576	Condutor de PVC 75mm	**12,00**	**m**	R$	5,19	R$	62,33	R$	9,65	R$	115,75	R$	14,84	R$	178,08	R$	226,16	
2.1.12	89581	Joelho 90º 75mm	**12,00**	**unid**	R$	5,55	R$	66,61	R$	10,31	R$	123,71	R$	15,86	R$	190,32	R$	241,71	
																TOTAL DO ITEM			**R$ 14.862,64**
2.2		**PAREDES E PAINÉIS**																	
2.1.1	97622	Demolição de paredes de alvenaria e remoção de entulhos	**8,50**	**m²**	R$	13,56	R$	115,22	R$	25,17	R$	213,98	R$	38,73	R$	329,21	R$	418,09	
2.1.2	87505	Alvenaria de TIJOLO CERÂMICO 8 furos (11,5x24x14cm) assentado em espelho e=11,5 cm em paredes	**10,00**	**m²**	R$	14,00	R$	140,00	R$	26,00	R$	260,00	R$	40,00	R$	400,00	R$	508,00	
																TOTAL DO ITEM			**R$ 926,09**
2.3		**REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**																	
2.3.1	97633	Demolição de azulejos e remoção de entulho	**90,00**	**m²**	R$	5,47	R$	492,35	R$	10,16	R$	914,36	R$	15,63	R$	1.406,70	R$	1.786,51	
2.3.2	87264	Azulejo branco 20x20cm com rejunte epoxi	**160,00**	**m²**	R$	18,26	R$	2.921,52	R$	33,91	R$	5.425,68	R$	52,17	R$	8.347,20	R$	10.600,94	
2.3.3	37329-i	Rejunte epoxi branco	**1,00**	**kg**	R$	12,40	R$	12,40	R$	23,04	R$	23,04	R$	35,44	R$	35,44	R$	45,01	
2.3.4	87905	Chapisco em parede externa/interna, cimento e areia grossa 1:4	**20,00**	**m²**	R$	2,26	R$	45,22	R$	4,20	R$	83,98	R$	6,46	R$	129,20	R$	164,08	
2.3.5	87529	Reboco em paredes externas desempenado e filtrado, pronto para pintura	**20,00**	**m²**	R$	8,60	R$	172,06	R$	15,98	R$	319,54	R$	24,58	R$	491,60	R$	624,33	
																TOTAL DO ITEM			**R$ 13.220,88**
2.4		**FORRO INTERNO**																	
2.4.1	96116	Forro de PVC branco 200mm com estrutura de fixação	**53,00**	**m²**	R$	14,33	R$	759,44	R$	26,61	R$	1.410,38	R$	40,94	R$	2.169,82	R$	2.755,67	
2.4.2	96121	Acabamento (roda forro) em PVC	**82,00**	**m**	R$	1,75	R$	143,50	R$	3,25	R$	266,50	R$	5,00	R$	410,00	R$	520,70	
																TOTAL DO ITEM			**R$ 3.276,37**
2.5		**PISOS**																	
2.5.1	97633	Demolição de piso cerâmico e remoção do entulho	**30,00**	**m²**	R$	5,47	R$	164,12	R$	10,16	R$	304,79	R$	15,63	R$	468,90	R$	595,50	
2.5.2	87630	Contrapiso argamassa cimento e areia 1:4 prep. Betoneira e=3 cm	**35,00**	**m²**	R$	10,72	R$	375,10	R$	19,90	R$	696,61	R$	30,62	R$	1.071,70	R$	1.361,06	
2.5.3	37329-i	Rejunte Epoxi	**18,00**	**kg**	R$	11,20	R$	201,60	R$	20,80	R$	374,40	R$	32,00	R$	576,00	R$	731,52	
2.5.4	87259	Piso Porcelanato retificado cor clara 40x40cm com rejunte epoxi	**54,00**	**m²**	R$	26,25	R$	1.417,50	R$	48,75	R$	2.632,50	R$	75,00	R$	4.050,00	R$	5.143,50	
																TOTAL DO ITEM			**R$ 7.831,58**
2.6		**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**																	
2.6.1	97663	Remoção de louças (vasos e lavatórios) de forma manual	**4,00**	**unid**	R$	3,03	R$	12,12	R$	5,63	R$	22,52	R$	8,66	R$	34,64	R$	43,99	
2.6.2	97664	Remoção de acessórios (Torneira e cx. Descarga, assentos) manual sem reaproveitamento	**5,00**	**unid**	R$	0,37	R$	1,87	R$	0,70	R$	3,48	R$	1,07	R$	5,35	R$	6,79	
2.6.3	90446	Rasgo de piso para nova tubulação de esgoto	**15,00**	**m**	R$	8,41	R$	126,11	R$	15,61	R$	234,20	R$	24,02	R$	360,30	R$	457,58	
2.6.4	89733	Curva 90º 50mm	**8,00**	**unid**	R$	4,13	R$	33,04	R$	7,67	R$	61,36	R$	11,80	R$	94,40	R$	119,89	
2.6.5	89811	Curva 90º 100mm	**1,00**	**unid**	R$	6,90	R$	6,90	R$	12,82	R$	12,82	R$	19,72	R$	19,72	R$	25,04	
2.6.6	89732	Joelho 45º 50mm	**3,00**	**unid**	R$	2,84	R$	8,52	R$	5,27	R$	15,81	R$	8,11	R$	24,33	R$	30,90	
2.6.7	11712-i	Caixa sifonada 150x150x50mm	**1,00**	**unid**	R$	7,82	R$	7,82	R$	14,52	R$	14,52	R$	22,34	R$	22,34	R$	28,37	
2.6.8	3661-i	Junção simples 75x50mm	**2,00**	**unid**	R$	2,53	R$	5,07	R$	4,71	R$	9,41	R$	7,24	R$	14,48	R$	18,39	
2.6.9	89744	Joelho 90º 100mm	**1,00**	**unid**	R$	5,88	R$	5,88	R$	10,93	R$	10,93	R$	16,81	R$	16,81	R$	21,35	
2.6.10	3659-i	Junção simples 100x50mm	**1,00**	**unid**	R$	3,16	R$	3,16	R$	5,88	R$	5,88	R$	9,04	R$	9,04	R$	11,48	
2.6.11	20042-i	Redução excentrica 75x50mm	**1,00**	**unid**	R$	1,22	R$	1,22	R$	2,27	R$	2,27	R$	3,49	R$	3,49	R$	4,43	
2.6.12	86932	Vaso autossifonado com caixa acoplada cor branca	**1,00**	**unid**	R$	135,80	R$	135,80	R$	252,20	R$	252,20	R$	388,00	R$	388,00	R$	492,76	
2.6.13	86903	Lavatório com coluna branco padrão médio	**3,00**	**unid**	R$	88,55	R$	265,65	R$	164,45	R$	493,35	R$	253,00	R$	759,00	R$	963,93	
2.6.14	86879	Válvula para lavatório	**3,00**	**unid**	R$	1,86	R$	5,58	R$	3,45	R$	10,35	R$	5,31	R$	15,93	R$	20,23	
2.6.15	86881	Sifão tipo copo	**4,00**	**unid**	R$	59,31	R$	237,23	R$	110,14	R$	440,57	R$	169,45	R$	677,80	R$	860,81	
2.6.16	89798	Tubo PVC 50mm	**12,00**	**m**	R$	2,60	R$	31,21	R$	4,83	R$	57,95	R$	7,43	R$	89,16	R$	113,23	
2.6.17	89800	Tubo PVC 100mm	**6,00**	**m**	R$	5,55	R$	33,31	R$	10,31	R$	61,85	R$	15,86	R$	95,16	R$	120,85	
2.6.18	377-i	Assento plástico para vaso sanitário	**1,00**	**unid**	R$	7,53	R$	7,53	R$	13,98	R$	13,98	R$	21,50	R$	21,50	R$	27,31	
																TOTAL DO ITEM			**R$ 3.367,34**
2.7		**INSTALAÇÃO AGUA FRIA**																	
2.7.1	90446	Rasgo de Piso para alteração de tubulação	**15,00**	**m**	R$	8,41	R$	126,11	R$	15,61	R$	234,20	R$	24,02	R$	360,30	R$	457,58	
2.7.2	90443	Rasgo de Parede para alteração de tubulação	**4,00**	**m**	R$	3,64	R$	14,56	R$	6,76	R$	27,04	R$	10,40	R$	41,60	R$	52,83	
2.7.3	89353	Registro de gaveta metálico base 3/4"	**4,00**	**unid**	R$	9,64	R$	38,54	R$	17,89	R$	71,58	R$	27,53	R$	110,12	R$	139,85	
2.7.4	89429	Adaptador sold curto 25mm x 3/4"	**8,00**	**unid**	R$	1,22	R$	9,77	R$	2,27	R$	18,15	R$	3,49	R$	27,92	R$	35,46	
2.7.5	86912	Torneira inox bica giratória para pia de cozinha	**1,00**	**unid**	R$	14,87	R$	14,87	R$	27,62	R$	27,62	R$	42,49	R$	42,49	R$	53,96	
2.7.6	86915	Torneira inox para lavatório	**3,00**	**unid**	R$	29,50	R$	88,50	R$	54,79	R$	164,37	R$	84,29	R$	252,87	R$	321,14	
2.7.7	86885	Flexivel para ligação de torneira	**3,00**	**unid**	R$	2,83	R$	8,48	R$	5,25	R$	15,76	R$	8,08	R$	24,24	R$	30,78	
																TOTAL DO ITEM			**R$ 1.091,62**
2.8		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**																	
2.8.1	97660	Retirada de fiação, tomadas, interruptores e luminárias existentes	**22,00**	**unid**	R$	0,18	R$	3,93	R$	0,33	R$	7,29	R$	0,51	R$	11,22	R$	14,25	

2.8.2	97665	Remoção de luminárias sem aproveitamento	**8,00**	**unid**	R$	0,35	R$	2,77	R$	0,64	R$	5,15	R$	0,99	R$	7,92	R$	10,06
2.8.3	90023	Interruptor simples 1 tecla simples + tomada 10A linha branca de embutir	**7,00**	**unid**	R$	14,78	R$	103,44	R$	27,44	R$	192,10	R$	42,22	R$	295,54	R$	375,34
2.8.4	91997	Tomada universal de embutir 20A com terra, linha branca inclusive espelho	**5,00**	**unid**	R$	10,67	R$	53,34	R$	19,81	R$	99,06	R$	30,48	R$	152,40	R$	193,55
2.8.5	91996	Tomadas universal 10 A com terra linha branca de embutir	**6,00**	**unid**	R$	9,95	R$	59,72	R$	18,49	R$	110,92	R$	28,44	R$	170,64	R$	216,71
2.8.6	98308	Tomada RJ11 para telefone/internet	**3,00**	**unid**	R$	9,86	R$	29,59	R$	18,32	R$	54,95	R$	28,18	R$	84,54	R$	107,37
2.8.7	97584	Luminária tipo LED planus 36 W	**7,00**	**unid**	R$	21,81	R$	152,66	R$	40,50	R$	283,51	R$	62,31	R$	436,17	R$	553,94
2.8.8	97583	Luminária tipo LED Slim 18 W	**1,00**	**unid**	R$	16,17	R$	16,17	R$	30,02	R$	30,02	R$	46,19	R$	46,19	R$	58,66
2.8.9	91930	Fio flexível 6,0mm²	**20,00**	**m**	R$	2,06	R$	41,23	R$	3,83	R$	76,57	R$	5,89	R$	117,80	R$	149,61
2.8.10	91926	Fio flexível 2,5mm²	**75,00**	**m**	R$	0,97	R$	72,98	R$	1,81	R$	135,53	R$	2,78	R$	208,50	R$	264,80
2.8.11	91924	Fio flexível 1,5mm²	**75,00**	**m**	R$	0,70	R$	52,24	R$	1,29	R$	97,01	R$	1,99	R$	149,25	R$	189,55
															TOTAL DO ITEM			**R$ 2.133,82**
2.9		**ESQUADRIAS**																
2.9.1	85421	Remoção e substuição de vidro	**1,00**	**m²**	R$	4,28	R$	4,28	R$	7,95	R$	7,95	R$	12,23	R$	12,23	R$	15,53
2.9.2	97644	Retirada de portas, caxilhos e vistas para reaproveitamento apenas da portas	**5,00**	**unid**	R$	2,24	R$	11,18	R$	4,15	R$	20,77	R$	6,39	R$	31,95	R$	40,58
2.9.3	90802	Caxilho de madeira de lei	**5,00**	**unid**	R$	56,00	R$	280,00	R$	104,00	R$	520,00	R$	160,00	R$	800,00	R$	1.016,00
2.9.4	90829	Vistas de madeira de lei	**5,00**	**unid**	R$	11,16	R$	55,79	R$	20,72	R$	103,61	R$	31,88	R$	159,40	R$	202,44
2.9.5	74047/002	Dobradiças inox 3 1/2"	**15,00**	**unid**	R$	4,20	R$	63,00	R$	7,80	R$	117,00	R$	12,00	R$	180,00	R$	228,60
2.9.6	91306	Fechadura interna com tambor aço inox com maçaneta tipo "taco de golfe"	**5,00**	**unid**	R$	29,28	R$	146,41	R$	54,38	R$	271,90	R$	83,66	R$	418,30	R$	531,24
2.9.7	94569	Janela basculante de alumínio com vidro fantasia 200x80cm com contramarco de aluminio	**1,60**	**unid**	R$	185,70	R$	297,12	R$	344,87	R$	551,79	R$	530,57	R$	848,91	R$	1.078,12
2.9.8	merc	Montagem de porta reaproveitada	**5,00**	**unid**	R$	17,50	R$	87,50	R$	32,50	R$	162,50	R$	50,00	R$	250,00	R$	317,50
															TOTAL DO ITEM			**R$ 3.430,01**
2.10		**PINTURA**																
2.10.1	88496	Lixamento, limpeza e correções c/ massa plástica, de alvenaria, laje e concreto, internas e externas	**105,00**	**m²**	R$	7,57	R$	794,54	R$	14,05	R$	1.475,57	R$	21,62	R$	2.270,10	R$	2.883,03
2.10.2	88489	Pintura externa com tinta acrílica emborrachada (Fundo + 2 demãos)	**70,00**	**m²**	R$	3,94	R$	275,87	R$	7,32	R$	512,33	R$	11,26	R$	788,20	R$	1.001,01
2.10.3	88488	Pintura interna com tinta acrílica semi brilho Paredes e lajes (Fundo + 2 demãos)	**35,00**	**m²**	R$	4,46	R$	156,07	R$	8,28	R$	289,84	R$	12,74	R$	445,90	R$	566,29
2.10.4	74065/001	Pintura esmalte fosco (Fundo + 2 demãos) em madeira (portas, caxilhos, vistas, forro de beiral e testeiras)	**70,00**	**m²**	R$	8,10	R$	567,18	R$	15,05	R$	1.053,33	R$	23,15	R$	1.620,50	R$	2.058,04
															TOTAL DO ITEM			**R$ 6.508,37**
2.11		**SERVIÇOS FINAIS**																
2.11.1	99803	Limpeza final de piso porcelanato com pano umido	**60,00**	**m²**	R$	0,50	R$	30,03	R$	0,93	R$	55,77	R$	1,43	R$	85,80	R$	108,97
															TOTAL DO ITEM			**R$ 108,97**
														TOTAL DO ORÇAMENTO DA REFORMA COM BDI =	**27,00%**	**R$**		**56.757,68**
3		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**																
3.1	90778	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	**80,00**	**h**	R$	28,24	R$	2.259,32	R$	52,45	R$	4.195,88		80,69	R$	6.455,20	R$	8.198,10
3.2	90776	Encarregado geral de obras	**80,00**	**h**	R$	11,28	R$	902,44	R$	20,95	R$	1.675,96		32,23	R$	2.578,40	R$	3.274,57
3.3	90772	Auxiliar de escritório com encargos complementares	**80,00**	**h**	R$	5,03	R$	402,64	R$	9,35	R$	747,76		14,38	R$	1.150,40	R$	1.461,01
3.4	90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares	**80,00**	**h**	R$	4,92	R$	393,68	R$	9,14	R$	731,12		14,06	R$	1.124,80	R$	1.428,50
3.5	88284	Motorista para veículo leve com encargos complementares	**80,00**	**h**	R$	5,73	R$	458,64	R$	10,65	R$	851,76		16,38	R$	1.310,40	R$	1.664,21
															TOTAL DO ITEM			**R$ 16.026,38**
														TOTAL DO ORÇAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO COM BDI =	**27,00%**	**R$**		**16.026,38**
														VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =	**27,00%**	**R$**		**271.077,77**

JOSEMAR LUIZ FURTADO
ENGº CIVIL - CREA SC 023 942-9

JOSEMAR LUIZ FURTADO:47751436972

Assinado de forma digital por JOSEMAR LUIZ FURTADO:47751436972
Dados: 2019.12.16 08:34:33 -03'00'