

ORÇAMENTO ANALÍTICO

REFORMA E IMPLANTAÇÃO C.E.I PICA-PAU AMARELO

A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Agrolândia

Endereço:

Rua João Will, Centro, Agrolândia/SC

Faixas da Curva ABC:

Descrição

Trata-se da Reforma e Ampliação do Centro de Educação Infantil Pica – Pau Amarelo, que passará por reformas para a adequação de acessibilidade. Contará com a ampliação de novas salas, além de uma nova pintura.

Área:

Área Existente: 69,88 m² Área Exist. a Reformar: 206,96 m²

Área a Construir: 135,95 m² Área Construir Externa: 42,11 m²

Área Total: 454,90 m²

BDI: **20,34% e 14,45%**

Data Base:

ABR/2022

Revisão:

Valor do Orçamento:

R\$645.446,14

R00

Referencia Orçamento:

SINAPI - ABRIL/2022 - SEM DESONERAÇÃO -

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VAI	OR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			(6/ 55.)		(3, 22.)	R\$	21.766,41			
1.1	Administração Local	UN	1,00	18.087,43	20,34%	21.766,41	R\$	21.766,41	CED001	COMPOSIÇÃO	Α
2	CANTEIRO DE OBRA		,	,		Σ	R\$	10.267,40		,	
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	1,20	333,72	20,34%	401,60	R\$	481,92	CRD006	COMPOSIÇÃO	С
2.2	Tapume em Telha Metálica, TP 40 e=0,43mm, h=2,20m	M2	22,00	125,32	20,34%	150,81	R\$	3.317,82	98459	SINAPI-C	А
2.3	Execução de Canteiro de Obras com: - Depósito 3,00x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira, incluso Vaso Sanitário - Área para Fabricação de Formas e Dobra de Armaduras	UN	1,00	5.374,49	20,34%	6.467,66	R\$	6.467,66	CRD001	COMPOSIÇÃO	A
3	DEMOLIÇÕES					Σ	R\$	15.288,12			
3.1	Demolição de Parede	М3	36,66	55,83	20,34%	67,19	R\$	2.463,19	97625	SINAPI-C	А
3.2	Remoção de Azulejo (inclusive Argamassa de Assentamento)	M2	48,91	21,63	20,34%	26,03	R\$	1.273,13	97633	SINAPI-C	В
3.3	Remoção de Piso Cerâmico (inclusive Argamassa de Assentamento)	M2	125,64	21,63	20,34%	26,03	R\$	3.270,41	97633	SINAPI-C	А
3.4	Demolição de Elementos de Concreto	M3	0,60	277,33	20,34%	333,74	R\$	200,24	97627	SINAPI-C	С
3.5	Demolição Pilares de Madeira	UN	19,00	20,40	20,34%	24,55	R\$	466,45	CRD007	COMPOSIÇÃO	С
3.6	Remoção de Telhamento	M2	331,73	4,13	20,34%	4,97	R\$	1.648,70	97649	SINAPI-C	В
3.7	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	M2	331,73	7,18	20,34%	8,64	R\$	2.866,15	97650	SINAPI-C	A
3.8	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	M	54,36	4,08	20,34%	4,91	R\$	266,91	CRD004	COMPOSIÇÃO	С
3.9	Retirada de Forro	M2	286,07	1,60	20,34%	1,93	R\$	552,12	97640	SINAPI-C	С
3.10	Retirada de Estrutura de Fixação do Forro	M2	286,07	2,87	20,34%	3,45	R\$	986,94	97642	SINAPI-C	В



1	,						-			,	
3.11	Retirada de Portas	M2	13,23	8,86	20,34%	10,66	R\$	141,03	97644	SINAPI-C	С
3.12	Retirada de Janelas	M2	15,56	33,28	20,34%	40,05	R\$	623,18	97645	SINAPI-C	С
3.13	Relocação de Portas	M2	5,20	73,43	20,34%	88,37	R\$	459,52	100697	SINAPI-C	С
3.14	Retirada de Aparelhos Sanitários	UN	5,00	11,66	20,34%	14,03	R\$	70,15	97663	SINAPI-C	С
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA					Σ	R\$	32.819,75			
4.1	Serviços Preliminares e Complementares										
4.1.1	Locação de Ponto, por meio de Equipamentos Topográficos	UN	29,00	8,21	20,34%	9,88	R\$	286,52	99058	SINAPI-C	С
4.1.2	Arrasamento Mecânico de Estaca de Concreto Armado	UN	29,00	15,70	20,34%	18,89	R\$	547,81	95601	SINAPI-C	С
4.2	Estacas Hélice Contínua										
4.2.1	Mobilização e Desmobilização de Hélice Contínua	UN	1,00	3.000,00	14,45%	3.433,50	R\$	3.433,50	MED001	MERCADO	Α
4.2.2	Perfuração de Estaca Hélice Contínua Ø30cm	М	261,00	32,16	20,34%	38,70	R\$	10.100,70	CED108	COMPOSIÇÃO	Α
4.2.3	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	M3	18,45	553,76	20,34%	666,39	R\$	12.294,90	CED003	COMPOSIÇÃO	А
4.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	285,90	12,54	20,34%	15,09	R\$	4.314,23	95577	SINAPI-C	А
4.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	95,10	16,10	20,34%	19,37	R\$	1.842,09	95583	SINAPI-C	В
5	INFRAESTRUTURA					Σ	R\$	36.061,09			
5.1	Serviços Preliminares							•			
5.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	М	33,00	46,30	20,34%	55,72	R\$	1.838,76	CED004	COMPOSIÇÃO	В
5.1.2	Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	МЗ	5,20	94,88	20,34%	114,18	R\$	593,74	96523	SINAPI-C	С
5.2	Blocos e Pilares de Fundação						•			•	
5.2.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	5,96	553,76	20,34%	666,39	R\$	3.971,68	CED003	COMPOSIÇÃO	-
5.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	54,21	74,92	20,34%	90,16	R\$	4.887,57	CED005	COMPOSIÇÃO	А
5.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	75,20	16,67	20,34%	20,06	R\$	1.508,51	96545	SINAPI-C	В
5.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	66,30	14,78	20,34%	17,79	R\$	1.179,48	96546	SINAPI-C	В
5.2.5	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	26,90	12,46	20,34%	14,99	R\$	403,23	96547	SINAPI-C	С
5.2.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	54,00	19,56	20,34%	23,54	R\$	1.271,16	96543	SINAPI-C	В
5.3	Vigas Baldrames		•		•	•		•		,	
5.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	МЗ	5,83	553,76	20,34%	666,39	R\$	3.885,05	CED003	COMPOSIÇÃO	А
5.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	92,99	63,21	20,34%	76,07	R\$	7.073,75	CED007	COMPOSIÇÃO	-
5.3.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	259,10	14,78	20,34%	17,79	R\$	4.609,39	96546	SINAPI-C	А
5.3.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	26,60	12,46	20,34%	14,99	R\$	398,73	96547	SINAPI-C	С



5.3.5	Armadura CA-50 - 16.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	33,10	11,71	20,34%	14,09	R\$	466,38	96548	SINAPI-C	С
5.3.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	111,00	19,56	20,34%	23,54	R\$	2.612,94	96543	SINAPI-C	А
5.4	Impermeabilização										
5.4.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	11,45	98,75	20,34%	118,84	R\$	1.360,72	98546	SINAPI-C	В
6	SUPRAESTRUTURA					Σ	R\$	58.242,74		•	
6.1	Pilares para Cobertura							,			
6.1.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	М3	3,88	636,68	20,34%	766,18	R\$	2.972,78	CED002	COMPOSIÇÃO	А
6.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de- obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	79,59	99,84	20,34%	120,15	R\$	9.562,74	CED008	COMPOSIÇÃO	А
6.1.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	201,60	14,73	20,34%	17,73	R\$	3.574,37	92778	SINAPI-C	А
6.1.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	61,10	12,31	20,34%	14,81	R\$	904,89	92779	SINAPI-C	В
6.1.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	93,30	19,73	20,34%	23,74	R\$	2.214,94	92775	SINAPI-C	В
6.2	Vigas Cobertura										
6.2.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	6,68	553,76	20,34%	666,39	R\$	4.451,49	CED003	COMPOSIÇÃO	А
6.2.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de- obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	104,09	128,69	20,34%	154,87	R\$	16.120,42	CED009	COMPOSIÇÃO	А
6.2.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	268,50	14,73	20,34%	17,73	R\$	4.760,51	92778	SINAPI-C	А
6.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	103,80	19,73	20,34%	23,74	R\$	2.464,21	92775	SINAPI-C	А
6.3	Laje Cobertura										
6.3.1	Laje Pré-Moldada, SC 260Kg/m2, vão ~1,50m, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL - Malha Pop e Negativos - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm - Escoramento (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	13,11	120,76	20,34%	145,32	R\$	1.905,15	CED020	COMPOSIÇÃO	В
6.3.2	Laje Pré-Moldada, SC 260Kg/m2, vão ~2,50m, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL - Malha Pop e Negativos - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm - Escoramento (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	19,48	120,76	20,34%	145,32	R\$	2.830,83	CED020	COMPOSIÇÃO	А
6.3.3	Laje Pré-Moldada, SC 260Kg/m2, vão ~4,00m, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL - Malha Pop e Negativos - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm - Escoramento (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	21,57	129,72	20,34%	156,11	R\$	3.367,29	CED021	COMPOSIÇÃO	A



6.3.4	Laje Pré-Moldada, SC 260Kg/m2, vão ~4,50m, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL - Malha Pop e Negativos - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm - Escoramento (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	19,40	133,35	20,34%	160,47	R\$	3.113,12	CED022	COMPOSIÇÃO	А
7	FECHAMENTOS				•	Σ	R\$	36.886,05			
7.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos						•	,			
7.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 9x19x24cm, 06 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	16,95	39,81	20,34%	47,91	R\$	812,07	CED032	COMPOSIÇÃO	В
7.1.2	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	293,82	82,15	20,34%	98,86	R\$	29.047,05	CED034	COMPOSIÇÃO	А
7.2	Vergas e Contravergas							<u> </u>			
7.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	М	62,10	68,52	20,34%	82,46	R\$	5.120,77	CED030	COMPOSIÇÃO	А
7.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	М	31,05	51,01	20,34%	61,39	R\$	1.906,16	CED031	COMPOSIÇÃO	В
8	ESTRUTURA COBERTURA					Σ	R\$	51.828,84			
8.1	Estrutura de Madeira										
8.1.1	Tesoura em Cambará, vão aprox. 4m (fabricação, içamento e instalação)	UN	2,00	1.259,49	20,34%	1.515,67	R\$	3.031,34	92546	SINAPI-C	А
8.1.2	Tesoura em Cambará, vão aprox. 5m (fabricação, içamento e instalação)	UN	3,00	1.331,34	20,34%	1.602,13	R\$	4.806,39	92547	SINAPI-C	А
8.1.3	Tesoura em Cambará, vão aprox. 9m (fabricação, içamento e instalação)	UN	1,00	2.431,96	20,34%	2.926,62	R\$	2.926,62	92551	SINAPI-C	А
8.1.4	Tesoura em Cambará, vão aprox. 10m (fabricação, içamento e instalação)	UN	2,00	2.640,37	20,34%	3.177,42	R\$	6.354,84	92552	SINAPI-C	А
8.1.5	Estrutura Pontaletada em Cambará, composta por Pontaletes, Mão Francesa e Berço (fabricação e instalação)	M2	65,93	38,87	20,34%	46,78	R\$	3.084,21	100379	SINAPI-C	А
8.2	Trama de Madeira										
8.2.1	Trama de Cambará, composta por: - Ripas 2,5x5cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 8x20cm e 8x30cm, conforme projeto	M2	341,38	76,98	20,34%	92,64	R\$	31.625,44	92539	SINAPI-C	А
9	TELHAMENTO					Σ	R\$	19.159,94			
9.1	Telhamento Cerâmico							,-			
9.1.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	341,38	35,31	20,34%	42,49	R\$	14.505,24	94195	SINAPI-C	А
9.1.2	Testeira/Tabeira de Madeira (larg. 15cm)	M2	13,91	215,43	20,34%	259,25	R\$	3.606,17	CED401	COMPOSIÇÃO	Α
9.1.3	Cumeeiras/Espigão Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	М	27,47	31,72	20,34%	38,17	R\$	1.048,53	94219	SINAPI-C	В



10	CALHAS E RUFOS					Υ .	R\$	11.648,50			
	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24		1				T .				
10.1	(e=0,65mm)	M	43,27	73,57	20,34%	88,53	R\$	3.830,69	94227	SINAPI-C	A
10.2	Calha Platibanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	М	16,34	73,57	20,34%	88,53	R\$	1.446,58	94227	SINAPI-C	В
10.3	Rufo Capa em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0.65mm)	М	12,77	58,30	20,34%	70,16	R\$	895,94	94231	SINAPI-C	В
10.4	Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	М	73,75	58,30	20,34%	70,16	R\$	5.174,30	94231	SINAPI-C	-
10.5	Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	М	4,29	58,30	20,34%	70,16	R\$	300,99	94231	SINAPI-C	С
11	PISO DE CONCRETO					Σ	R\$	14.887,19			
11.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	150,00	3,25	20,34%	3,91	R\$	586,50	97083	SINAPI-C	С
11.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de- obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	4,15	63,21	20,34%	76,07	R\$	315,69	CED007	COMPOSIÇÃO	С
11.3	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	15,00	135,33	20,34%	162,86	R\$	2.442,90	100324	SINAPI-C	В
11.4	Lona 150 Micras (fornecimento e instalação)	M2	150,00	2,45	20,34%	2,95	R\$	442,50	97087	SINAPI-C	C
11.5	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	150,00	22,73	20,34%	27,35	R\$	4.102,50	CED061	COMPOSIÇÃO	-
11.6	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	МЗ	10,50	553,76	20,34%	666,39	R\$	6.997,10	CED003	COMPOSIÇÃO	А
12	REDE SANITÁRIA		l			7	R\$	11.444,33			
							Ψ	11.777,00			
ı 12.1	Caixas de Passagem										
12.1 12.1.1	Caixas de Passagem Caixa de Gordura. Ø30cm. PVC (V= 19L)	UN	1.00	395.80	20.34%	476.31	R\$	476.31	98110	SINAPI-C	С
12.1.1	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L)	UN UN	1,00 3,00	395,80 431,44	20,34%	476,31 519,19	R\$ R\$	476,31 1.557,57	98110 97906	SINAPI-C SINAPI-C	C B
			,	395,80 431,44	20,34% 20,34%	476,31 519,19	R\$ R\$	476,31 1.557,57			
12.1.1 12.1.2	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria		,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
12.1.1 12.1.2 12.2	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas	UN	3,00	431,44	20,34%	519,19	R\$	1.557,57	97906	SINAPI-C	В
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixas sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm	UN	3,00	431,44	20,34%	519,19	R\$ R\$ R\$	1.557,57	97906	SINAPI-C	В
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3 12.3.1 12.3.2	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixa sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm	UN	3,00 8,00 12,00 4,00	431,44 69,30 11,28 25,22	20,34%	519,19 83,40	R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20	97906 CHD031	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C	В
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3 12.3.1 12.3.2 12.3.3	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixa sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 40 mm	UN UN UN UN UN UN	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33	R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66	97906 CHD031 89728 89746 89726	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C	B C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixa sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 40 mm Joelho 45 50 mm	UN UN UN UN UN UN UN UN	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C	B C C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixa sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 40 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 100 mm	UN	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C	B C C C C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5 12.3.6	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixa sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 40 mm Joelho 45 50 mm	UN	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00 7,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28 10,58	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42 12,73	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68 89,11	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744 89724	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C	B C C C C C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5 12.3.6 12.3.7	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixa sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 40 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 40 mm Joelho 90 50 mm	UN U	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00 7,00 30,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28 10,58 11,20	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42 12,73 13,48	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68 89,11 404,40	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744 89724 89731	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C	B C C C C C C C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5 12.3.6 12.3.7	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixa sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 40 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 40 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN U	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00 7,00 30,00 12,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28 10,58 11,20 10,58	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42 12,73 13,48 12,73	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68 89,11 404,40 152,76	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744 89724 89731 89724	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C	B C C C C C C C C C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5 12.3.6 12.3.7 12.3.8 12.3.9	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixa sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 40 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 40 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Junção simples 100 mm - 50 mm	UN U	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00 7,00 30,00 12,00 5,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28 10,58 11,20 10,58 34,09	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42 12,73 13,48 12,73 41,02	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68 89,11 404,40 152,76 205,10	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744 89724 89731 89724 CHD019	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C COMPOSIÇÃO	B
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5 12.3.6 12.3.7 12.3.8 12.3.9 12.3.10	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixas Sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 40 mm Joelho 90 40 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Junção simples 100 mm - 50 mm Junção simples 100 mm - 100 mm	UN U	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00 7,00 30,00 12,00 5,00 1,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28 10,58 11,20 10,58 34,09 48,09	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42 12,73 13,48 12,73 41,02 57,87	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68 89,11 404,40 152,76 205,10 57,87	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744 89724 89724 CHD019 89797	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C	B C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5 12.3.6 12.3.7 12.3.8 12.3.9 12.3.10 12.3.10	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixas sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Junção simples 100 mm - 50 mm Junção simples 100 mm - 50 mm	UN U	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00 7,00 30,00 12,00 5,00 1,00 5,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28 10,58 11,20 10,58 34,09 48,09 22,38	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42 12,73 13,48 12,73 41,02 57,87 26,93	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68 89,11 404,40 152,76 205,10 57,87 134,65	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744 89724 89731 89724 CHD019 89797 89785	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C	B C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5 12.3.6 12.3.7 12.3.8 12.3.9 12.3.10 12.3.11 12.3.12	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixas sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 40 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Junção simples 100 mm - 50 mm Junção simples 100 mm - 50 mm Junção simples 50 mm - 50 mm Junção simples 50 mm - 50 mm	UN U	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00 7,00 30,00 12,00 5,00 1,00 5,00 2,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28 10,58 11,20 10,58 34,09 48,09 22,38 30,03	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42 12,73 13,48 12,73 41,02 57,87 26,93 36,14	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68 89,11 404,40 152,76 205,10 57,87 134,65 72,28	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744 89724 89731 89724 CHD019 89797 89785 CHD018	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C COMPOSIÇÃO	B C C C C C C C C C C C C C C C C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5 12.3.6 12.3.7 12.3.8 12.3.9 12.3.10 12.3.11 12.3.12	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixas sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 40 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Junção simples 100 mm - 50 mm Junção simples 100 mm - 50 mm Junção simples 50 mm - 50 mm Junção simples 50 mm - 50 mm Junção simples 57 mm - 50 mm Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	UN U	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00 7,00 30,00 12,00 5,00 1,00 5,00 2,00 1,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28 10,58 11,20 10,58 34,09 48,09 22,38 30,03 15,29	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42 12,73 13,48 12,73 41,02 57,87 26,93 36,14 18,40	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68 89,11 404,40 152,76 205,10 57,87 134,65 72,28 18,40	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744 89724 89731 89724 CHD019 89797 89785 CHD018 89549	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C	B C C C C C C C C C C C C C C C C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5 12.3.6 12.3.7 12.3.8 12.3.9 12.3.10 12.3.11 12.3.12 12.3.13	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixas sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 40 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Junção simples 100 mm - 50 mm Junção simples 100 mm - 50 mm Junção simples 50 mm - 50 mm Junção simples 50 mm - 50 mm Junção simples 75 mm - 50 mm Redução excêntrica 75 mm - 50 mm Terminal de ventilação 50 mm	UN U	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00 7,00 30,00 12,00 5,00 1,00 5,00 1,00 4,00 4,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28 10,58 11,20 10,58 34,09 48,09 22,38 30,03 15,29 7,44	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42 12,73 13,48 12,73 41,02 57,87 26,93 36,14 18,40 8,95	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68 89,11 404,40 152,76 205,10 57,87 134,65 72,28 18,40 35,80	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744 89724 89731 89724 CHD019 89797 89785 CHD018 89549 39319	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C	B C C C C C C C C C C C C C C C C C C
12.1.1 12.1.2 12.2 12.2.1 12.3 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5 12.3.6 12.3.7 12.3.8 12.3.9 12.3.10 12.3.11 12.3.12	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L) Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria Caixas Sifonadas Caixas sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 45 100 mm Joelho 45 50 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 100 mm Joelho 90 40 mm Joelho 90 50 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Junção simples 100 mm - 50 mm Junção simples 100 mm - 50 mm Junção simples 50 mm - 50 mm Junção simples 50 mm - 50 mm Junção simples 57 mm - 50 mm Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	UN U	3,00 8,00 12,00 4,00 2,00 13,00 4,00 7,00 30,00 12,00 5,00 1,00 5,00 2,00 1,00	431,44 69,30 11,28 25,22 7,75 11,87 25,28 10,58 11,20 10,58 34,09 48,09 22,38 30,03 15,29	20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	519,19 83,40 13,57 30,35 9,33 14,28 30,42 12,73 13,48 12,73 41,02 57,87 26,93 36,14 18,40	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.557,57 667,20 162,84 121,40 18,66 185,64 121,68 89,11 404,40 152,76 205,10 57,87 134,65 72,28 18,40	97906 CHD031 89728 89746 89726 89732 89744 89724 89731 89724 CHD019 89797 89785 CHD018 89549	SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C	B C C C C C C C C C C C C C C C C C C



10 0 17	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	58,10	30,22	20,34%	36,37	R\$	2.113,10	89712	SINAPI-C	В
12.3.17	Ů I			,			R\$,			С
12.3.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	M	7,90	46,06	20,34%	55,43		437,90	89713	SINAPI-C	
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	UN	6,00	49,34	20,34%	59,38	R\$ R\$	356,28	CHD021	COMPOSIÇÃO	С
12.3.20	Tê sanitário 40 mm - 40 mm	UN	1,00	12,56	20,34%	15,11		15,11	89782	SINAPI-C	C
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	UN	9,00	20,47	20,34%	24,63	R\$	221,67	89784	SINAPI-C	C
13	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					Σ	R\$	6.202,88			
13.1	Movimentação de Terra		1	ı			_				
	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica										
13.1.1	(incluso carga, descarga, e transporte com caminhões	M3	25,00	11,91	20,34%	14,33	R\$	358,25	101254	SINAPI-C	С
40.0	basculantes)										
13.2	Pré-Moldado										
	Ø1,20m e h=2,00m				F	F					
13.3.1	Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m	М	4.00	748.85	20,34%	901,17	R\$	3.604,68	92816	SINAPI-C	
13.3.1	(fornecimento, transporte e colocação, exlcuso tampas, fundos e fundo falso)	IVI	4,00	740,00	20,34%	901,17	ĽΦ	3.004,00	92010	SINAPI-C	-
	Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento,										
13.3.2	transporte e colocação)	M3	0,28	3.128,00	20,34%	3.764,24	R\$	1.053,99	97739	SINAPI-C	В
13.4	Complementos		ı		1	1	l				
	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente						Ι.				
13.4.1	Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	15,84	26,60	20,34%	32,01	R\$	507,04	98555	SINAPI-C	С
13.4.2	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	0,68	82,44	20,34%	99,21	R\$	67,46	4723	SINAPI-I	С
13.4.3	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	25.22	20,34%	30,35	R\$	30,35	89746	SINAPI-C	С
13.4.4	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	2,00	41,96	20,34%	50,49	R\$	100,98	89796	SINAPI-C	С
13.4.5	Tubo PVC, 100mm	М	4,50	32,19	20,34%	38,74	R\$	174,33	89848	SINAPI-C	С
13.4.6	Tubo PVC, 150mm	М	4,00	63,53	20,34%	76,45	R\$	305,80	89849	SINAPI-C	С
14	REDE PLUVIAL					Σ	R\$	11.026,88			
14.1	Caixas de Passagem										
14.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	5,00	431,44	20,34%	519,19	R\$	2.595,95	97906	SINAPI-C	А
14.2	PVC Esgoto		•				•	•			
14.2.1	Joelho 45 100 mm	UN	7,00	25,22	20,34%	30,35	R\$	212,45	89746	SINAPI-C	С
14.2.2	Joelho 90 100 mm	UN	15,00	25,28	20,34%	30,42	R\$	456,30	89744	SINAPI-C	С
14.2.3	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	М	86,80	58,99	20,34%	70,99	R\$	6.161,93	89714	SINAPI-C	Α
14.2.4	Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6"	М	15,60	85,24	20,34%	102,58	R\$	1.600,25	CHD023	COMPOSIÇÃO	В
15	REDE HIDRÁULICA		,	,		Σ,	R\$	10.243,46			
15.1	Metais						•				
15.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	UN	2,00	93,11	20,34%	112,05	R\$	224,10	94792	SINAPI-C	С
15.1.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	17,00	76,48	20,34%	92,04	R\$	1.564,68	89987	SINAPI-C	В
15.1.3	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	UN	1,00	72,72	20,34%	87,51	R\$	87,51	89985	SINAPI-C	С
15.1.4	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	UN	5,00	62,48	20,34%	75,19	R\$	375,95	94492	SINAPI-C	С
15.2	PVC Rígido Soldável		•		•	•		- 1			
15.2.1	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 25 mm - 3/4"	UN	34,00	22,15	20,34%	26,66	R\$	906,44	94703	SINAPI-C	В
15.2.2	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 32 mm - 1"	UN	4,00	26,28	20,34%	31,63	R\$	126,52	94704	SINAPI-C	С
15.2.3	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´agua 50 mm- 1.1/2"	UN	2,00	46,64	20,34%	56,13	R\$	112,26	94706	SINAPI-C	С
15.2.4	Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	UN	1,00	6,50	20,34%	7,82	R\$	7,82	CHD007	COMPOSIÇÃO	С
15.2.5	Bucha de redução sold. longa 50 mm - 32 mm	UN	4,00	11,95	20,34%	14,38	R\$	57,52	CHD010	COMPOSIÇÃO	С



15.2.6	Curva 90 soldável 32 mm	UN	2,00	15,25	20,34%	18,35	R\$	36,70	89415	SINAPI-C	С
15.2.7	Curva 90 soldável 50 mm	UN	2,00	26,94	20,34%	32,42	R\$	64,84	89503	SINAPI-C	С
15.2.8	Joelho 45 soldável 50 mm	UN	4,00	17,32	20,34%	20,84	R\$	83,36	89502	SINAPI-C	С
15.2.9	Joelho 90° soldável 25 mm	UN	17,00	9,12	20,34%	10,98	R\$	186,66	89362	SINAPI-C	С
15.2.10	Joelho 90° soldável 32 mm	UN	5,00	9,29	20,34%	11,18	R\$	55,90	89413	SINAPI-C	С
15.2.11	Joelho 90° soldável 50 mm	UN	2,00	15,13	20,34%	18,21	R\$	36,42	89501	SINAPI-C	С
15.2.12	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	UN	17,00	10,26	20,34%	12,35	R\$	209,95	CHD013	COMPOSIÇÃO	С
15.2.13	Tubos 25 mm	М	63,40	22,28	20,34%	26,81	R\$	1.699,75	89356	SINAPI-C	В
15.2.14	Tubos 32 mm	М	45,80	17,28	20,34%	20,79	R\$	952,18	89403	SINAPI-C	В
15.2.15	Tubos 50 mm	М	35,70	19,67	20,34%	23,67	R\$	845,02	89449	SINAPI-C	В
15.2.16	Tê 90 soldável 25 mm	UN	6,00	12,74	20,34%	15,33	R\$	91,98	89395	SINAPI-C	С
15.2.17	Tê 90 soldável 32 mm	UN	2,00	14,27	20,34%	17,17	R\$	34,34	89443	SINAPI-C	С
15.2.18	Tê 90 soldável 50 mm	UN	1,00	23,87	20,34%	28,73	R\$	28,73	89625	SINAPI-C	С
15.2.19	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	UN	5,00	14,60	20,34%	17,57	R\$	87,85	89622	SINAPI-C	С
	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	UN	2,00	22,42	20,34%	26,98	R\$	53,96	89627	SINAPI-C	С
15.2.21	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 32 mm	UN	11,00	29,43	20,34%	35,42	R\$	389,62	CHD014	COMPOSIÇÃO	С
15.3	PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão			l			<u> </u>	· L			
15.3.1	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	1,00	17,21	20,34%	20,71	R\$	20,71	89366	SINAPI-C	С
15.3.2	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	UN	30,00	15,80	20,34%	19,01	R\$	570,30	90373	SINAPI-C	С
15.3.3	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	UN	9.00	18,34	20,34%	22,07	R\$	198,63	89441	SINAPI-C	С
15.4	Caixa d'Água		,			,	<u> </u>	· L			
15.4.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 2.000 Litros	UN	1.00	942,13	20,34%	1.133,76	R\$	1.133.76	CHD203	COMPOSIÇÃO	В
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		,		,	Σ,	R\$	27.169,55		•	
16.1	Infraestrutura do Ramal de Ligação										
10.1	<u> </u>										
16.1.1	Kit Postinho 70A Trifásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 150daN (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.950,00	14,45%	2.231,78	R\$	2.231,78	MEL108	MERCADO	В
16.2								,,,,,,			<u> </u>
	Fiação do Ramal e Aterramento										
16.2.1	Fiação do Ramal e Aterramento Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm2 - 3F+Neutro	М	15,00	19,25	20,34%	23,17	R\$	347,55	CEL003	COMPOSIÇÃO	С
	Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação)		,	,	,	· ·		347,55		COMPOSIÇÃO	С
16.2.2	Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação) Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV	М	80,00	16,78	20,34%	20,19	R\$	347,55 1.615,20	92982	COMPOSIÇÃO SINAPI-C	С
16.2.2 16.2.3	Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação) Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"		,	,	,	· ·		347,55		COMPOSIÇÃO	С
16.2.2	Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação) Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento	М	80,00	16,78	20,34%	20,19	R\$	347,55 1.615,20	92982	COMPOSIÇÃO SINAPI-C	С
16.2.2 16.2.3 16.3 16.3.1	Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação) Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M UN M	80,00 1,00 17,00	16,78 85,33 31,47	20,34% 20,34% 20,34%	20,19 102,69 37,87	R\$ R\$	347,55 1.615,20 102,69 643,79	92982 96985 CEL006	COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C COMPOSIÇÃO	C B C
16.2.2 16.2.3 16.3	Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação) Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação,	M UN	80,00 1,00	16,78 85,33	20,34% 20,34%	20,19 102,69	R\$ R\$	347,55 1.615,20 102,69	92982 96985	COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C	C B C
16.2.2 16.2.3 16.3 16.3.1	Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação) Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M UN M	80,00 1,00 17,00	16,78 85,33 31,47	20,34% 20,34% 20,34%	20,19 102,69 37,87	R\$ R\$	347,55 1.615,20 102,69 643,79	92982 96985 CEL006	COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C COMPOSIÇÃO	C B C
16.2.2 16.2.3 16.3 16.3.1 16.3.2	Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação) Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro) Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação) Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita	M UN M M	80,00 1,00 17,00 3,00	16,78 85,33 31,47 18,90	20,34% 20,34% 20,34% 20,34%	20,19 102,69 37,87 22,74	R\$ R\$ R\$	347,55 1.615,20 102,69 643,79 68,22	92982 96985 CEL006 93008	COMPOSIÇÃO SINAPI-C SINAPI-C COMPOSIÇÃO SINAPI-C	C B C C



16.5	Fiação ligação entre Q.D.										
16.5.1	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV	М	120,00	9,60	20,34%	11,55	R\$	1.386,00	91930	SINAPI-C	В
16.5.2	Eletroduto PVC Rígido 1." (fornecimento e instalação)	М	45,00	19,26	20,34%	23,18	R\$	1.043,10	91872	SINAPI-C	В
16.6	Quadro de Distribuição			,		,		,		•	
16.6.1	Quadro de Distribuição de Energia para 18 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifasico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	672,56	20,34%	809,36	R\$	809,36	101883	SINAPI-C	В
16.6.2	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifasico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	487,27	20,34%	586,38	R\$	586,38	101875	SINAPI-C	С
16.7	Disjuntores										
16.7.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	11,69	20,34%	14,07	R\$	42,21	93653	SINAPI-C	С
16.7.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	4,00	12,43	20,34%	14,96	R\$	59,84	93654	SINAPI-C	С
16.7.3	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	5,00	13,81	20,34%	16,62	R\$	83,10	93655	SINAPI-C	С
16.7.4	Disjuntor Tripolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	81,56	20,34%	98,15	R\$	196,30	93671	SINAPI-C	С
16.7.5	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	4,00	143,61	20,34%	172,82	R\$	691,28	CEL013	COMPOSIÇÃO	В
16.8	Infraestrutura dos Pontos										
16.8.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	48,00	115,10	20,34%	138,51	R\$	6.648,48	CEL200	COMPOSIÇÃO	-
16.9	Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas										
16.9.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	19,00	55,52	20,34%	66,81	R\$	1.269,39	CEL201	COMPOSIÇÃO	-
16.9.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	24,00	91,01	20,34%	109,52	R\$	2.628,48	CEL202	COMPOSIÇÃO	А
16.9.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	5,00	126,63	20,34%	152,39	R\$	761,95	CEL203	COMPOSIÇÃO	В
16.10	Luminárias		•								
16.10.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	9,00	147,29	20,34%	177,25	R\$	1.595,25	CEL101	COMPOSIÇÃO	В
16.10.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	10,00	161,38	20,34%	194,20	R\$	1.942,00	97591	SINAPI-C	В
16.11	Melhorias na edificação existente										
16.11.1	Reorganização dos circuitos existentes para reequilibrio das fases (R-S-T) (incluso serviço)	UN	1,00	101,58	20,34%	122,24	R\$	122,24	CEL406	COMPOSIÇÃO	С
16.11.2	Retirada e relocação das luminárias existentes (incluso fiação e serviço)	UN	1,00	812,64	20,34%	977,93	R\$	977,93	CEL407	COMPOSIÇÃO	В
16.11.3	Troca das tomadas para o padrão hexagonal (incluso tomada, fiação e serviço)	UN	20,00	44,48	20,34%	53,53	R\$	1.070,60	CEL408	COMPOSIÇÃO	В
17	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA					Σ	R\$	1.787,00			
17.1	Infraestrutura do Ramal de Entrada					_					
17.1.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	М	20,00	31,47	20,34%	37,87	R\$	757,40	CEL006	COMPOSIÇÃO	В
17.1.2	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	2,00	120,89	20,34%	145,48	R\$	290,96	97881	SINAPI-C	С
17.2	Quadro de Distribuição		•		•	•	•			•	



_											
11.2.1	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	132,21	20,34%	159,10	R\$	318,20	100560	SINAPI-C	С
17.3	Infraestrutura dos Pontos										
17.3.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	2,00	145,67	20,34%	175,30	R\$	350,60	CEL400	COMPOSIÇÃO	С
17.4	Conexão dos Pontos										
17.4.1	Ponto de TV, excluso Cabeamento	UN	2,00	29,02	20,34%	34,92	R\$	69,84	CEL405	COMPOSIÇÃO	С
18	REVESTIMENTO ARGAMASSADO					Σ	R\$	45.186,06			
18.1	Impermeabilização						•				
18.1.1	Impermeabliização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	71,27	26,60	20,34%	32,01	R\$	2.281,35	98555	SINAPI-C	В
18.2	Chapisco										
18.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	679,56	4,19	20,34%	5,04	R\$	3.424,98	87879	SINAPI-C	А
18.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	78,80	9,00	20,34%	10,83	R\$	853,40	87905	SINAPI-C	В
18.3	Massa Única (Reboco/Emboço)										
18.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	429,43	34,89	20,34%	41,99	R\$	18.031,77	87529	SINAPI-C	А
18.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	250,13	22,70	20,34%	27,32	R\$	6.833,55	87547	SINAPI-C	А
18.3.3	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	78,80	56,07	20,34%	67,47	R\$	5.316,64	87775	SINAPI-C	А
18.4	Contrapiso/Regularização										
18.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	166,49	42,15	20,34%	50,72	R\$	8.444,37	94438	SINAPI-C	Α
19	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO					Σ	R\$	83.702,00			
19.1	Granito										
19.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	2,39	718,05	20,34%	864,10	R\$	2.065,20	CED200	COMPOSIÇÃO	В
19.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	4,55	718,05	20,34%	864,10	R\$	3.931,66	CED200	COMPOSIÇÃO	Α
19.2	Cerâmico										
19.2.1	Piso Cerâmico Acetinado Fosco 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	196,06	70,50	20,34%	84,84	R\$	16.633,73	87257	SINAPI-C	А
19.2.2	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	69,79	70,50	20,34%	84,84	R\$	5.920,98	87257	SINAPI-C	А
19.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	М	191,69	12,90	20,34%	15,52	R\$	2.975,03	88650	SINAPI-C	А
19.2.4	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	250,13	74,06	20,34%	89,12	R\$	22.291,59	CED201	COMPOSIÇÃO	Α
19.2.5	Pastilha Cerâmica 10x10cm (fornecimento e assentamento)	M2	15,02	285,56	20,34%	343,64	R\$	5.161,47	88786	SINAPI-C	А
19.3	Vinílico							<u> </u>			
19.3.1	Piso Vinílico em Placas, e= 3,2mm (fornecimento e colagem)	M2	64,00	177,43	20,34%	213,52	R\$	13.665,28	101727	SINAPI-C	А
19.3.2	Aplicação de Primer (02 demãos) e Aplicação de Massa Autonivelante (espessura média de 5mm) incluso fornecimento dos materiais e frete.	M2	64,00	20,00	14,45%	22,89	R\$	1.464,96	MED200	MERCADO	В



19.3.3	Aplicação de Adesivo Acrílico / Cola Acrílica e Piso Vinilico em Réguas de 1219,2 x 228,60 x 3,00mm, com capa de uso de 0,5mm, conforme especificado em Projeto e Memorial Descritivo.	М	64,00	109,00	14,45%	124,75	R\$	7.984,00	MED201	MERCADO	А
19.3.4	Rodapé de Poliestireno Branco de 7cm (fornecimento e fixação)	М	53,02	26,50	14,45%	30,33	R\$	1.608,10	MED203	MERCADO	В
20	PINTURA					Σ	R\$	14.609,69			
20.1	Remoção										
20.1.1	Remoção de Pintura Acrílica (Lixamento)	M2	412,74	6,75	20,34%	8,12	R\$	3.351,45	CRD003	COMPOSIÇÃO	А
20.2	Paredes										
20.2.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	508,23	2,48	20,34%	2,98	R\$	1.514,53	88485	SINAPI-C	В
20.2.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	508,23	14,42	20,34%	17,35	R\$	8.817,79	88489	SINAPI-C	Α
20.3	Madeira										
20.3.1	Pintura Esmalte para Madeira, 02 demãos, sobre Fundo Nivelador	M2	32,05	24,01	20,34%	28,89	R\$	925,92	102229	SINAPI-C	В
21	FORRO		<u>'</u>	L		Σ	R\$	31.517,35			
21.1	PVC					_					
21.1.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	308,55	78,51	20,34%	94,48	R\$	29.151,80	96485	SINAPI-C	А
21.1.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	М	143,28	13,72	20,34%	16,51	R\$	2.365,55	96121	SINAPI-C	В
22	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	171	140,20	10,72	20,0470	10,51	R\$	50.513,11	30121	OHVALLO	
22.1	Janelas						IVΨ	30.313,11			
	J1 - 1,20x1,10 (01 unidades)			I	I						
22.1.1	02 FLS DE CORRER - Alumínio e Vidro	UN	1,00	1.019,41	14,45%	1.166,71	R\$	1.166,71	MED300	MERCADO	В
22.1.2	J2 - 2,30x1,10 (03 unidades) 04 FLS DE CORRER - Alumínio e Vidro	UN	3,00	2.133,29	14,45%	2.441,55	R\$	7.324,65	MED301	MERCADO	Α
22.1.3	J4 - 1,75x2,50 (01 unidades) 02 FLS FIXAS 02 FLS DE CORRER - Alumínio e Vidro	UN	1,00	2.799,32	14,45%	3.203,82	R\$	3.203,82	MED302	MERCADO	А
22.1.4	J5 - 0,80x0,50 (03 unidades) 02 FLS BASCULANTE - Alumínio e Vidro	UN	3,00	817,58	14,45%	935,72	R\$	2.807,16	MED303	MERCADO	А
22.1.5	J6 - 2,50x0,50 (01 unidades) 08 FLS BASCULANTES - Alumínio e Vidro	UN	1,00	2.473,41	14,45%	2.830,82	R\$	2.830,82	MED304	MERCADO	Α
22.1.6	J7 - 0,80x1,00 (01 unidades) 03 FLS BASCULANTES - Alumínio e Vidro	UN	1,00	1.388,39	14,45%	1.589,01	R\$	1.589,01	MED305	MERCADO	В
22.1.7	J8 - 2,20x1,50 (01 unidades) 03 FLS FIXAS 03 FLS DE CORRER - Alumínio e Vidro	UN	1,00	2.695,08	14,45%	3.084,52	R\$	3.084,52	MED306	MERCADO	А
22.1.8	J9 - 1,30x1,50 (01 unidades) 02 FLS FIXAS 02 FLS DE CORRER - Alumínio e Vidro	UN	1,00	1.658,25	14,45%	1.897,87	R\$	1.897,87	MED307	MERCADO	В
22.2	Portas		1			1				'	
22.2.1	P1 - K7430,60x1,55 (02 unidades) 1 Fl. de Abrir - Aluminio	UN	2,00	727,32	14,45%	832,42	R\$	1.664,84	MED308	MERCADO	В
22.2.2	P2 - K7430,90x2,10 (08 unidades) 01 fld e correr - Aluminio	UN	8,00	1.613,78	14,45%	1.846,97	R\$	14.775,76	MED309	MERCADO	А



22.2.3	P3 - K7430,90x2,10 (05 unidades) 1 Fl. de Abrir - Aluminio	UN	5,00	1.258,90	14,45%	1.440,81	R\$	7.204,05	MED310	MERCADO	А
22.2.4	P4 - K7431,20x2,10 (01 unidades) 1 Fl. de Abrir - Aluminio	UN	1,00	1.596,69	14,45%	1.827,41	R\$	1.827,41	MED311	MERCADO	В
22.2.5	P5 - K7430,95x1,65 (01 unidades) 2 fls de abrir - Aluminio	UN	1,00	993,00	14,45%	1.136,49	R\$	1.136,49	MED312	MERCADO	В
23	ESQUADRIAS DE FERRO/AÇO GALVANIZADO					Σ	R\$	743,93			
23.1	Janelas					_					
23.1.1	J3 - 1,60x1,00 (01 unidades) 1 fl de enrolar - Aço galvanizado	UN	1,00	650,00	14,45%	743,93	R\$	743,93	MED313	MERCADO	В
24	GRANITOS DOS SANITÁRIOS					Σ	R\$	4.801,62			
24.1	Divisória de Granito Branco Dallas, e=3cm (fornecimento e instalação)	M2	4,74	841,78	20,34%	1.013,00	R\$	4.801,62	102253	SINAPI-C	-
25	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS					Σ	R\$	15.766,56			
25.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspenso, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	12,00	244,69	20,34%	294,46	R\$	3.533,52	86942	SINAPI-C	А
25.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	8,00	436,97	20,34%	525,85	R\$	4.206,80	86931	SINAPI-C	А
25.3	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	8,00	42,93	20,34%	51,66	R\$	413,28	100849	SINAPI-C	С
25.4	Mictorio em Calha Aço Inox	UN	1,00	577,91	20,34%	695,46	R\$	695,46	100858	SINAPI-C	В
25.5	Cuba Cozinha Inox 40x34x14	UN	2,00	325,00	14,45%	371,96	R\$	743,92	MED152	MERCADO	В
25.6	Cuba Cozinha Inox 56x34x18	UN	3,00	350,00	14,45%	400,58	R\$	1.201,74	MED153	MERCADO	В
25.7	Torneira de Mesa Bica Alta em Aço Inox Cromada	UN	5,00	65,11	20,34%	78,35	R\$	391,75	86906	SINAPI-C	С
25.8	Torneira Parede Temporizada Automática Abs (Inox 304) para Escovário	M2	10,00	175,60	20,34%	211,32	R\$	2.113,20	CHD410	COMPOSIÇÃO	В
25.9	Torneira de mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático	M2	3,00	141,50	20,34%	170,28	R\$	510,84	CHD405	COMPOSIÇÃO	С
25.10	Torneira de mesa para lavatório em aço inox bica baixa, automática com alavanca	M2	9,00	152,75	20,34%	183,82	R\$	1.654,38	CHD406	COMPOSIÇÃO	В
25.11	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	1,00	170,95	20,34%	205,72	R\$	205,72	CAC001	COMPOSIÇÃO	С
25.12	Chuveiro Elétrico Comum, Corpo de Plástico tipo Ducha (fornecimento e instalação)	UN	1,00	79,73	20,34%	95,95	R\$	95,95	100860	SINAPI-C	С
26	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					Σ	R\$	11.824,06			
26.1	Barra de Apoio										
26.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	313,05	20,34%	376,72	R\$	376,72	100866	SINAPI-C	С
26.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	313,05	20,34%	376,72	R\$	753,44	100874	SINAPI-C	В
26.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	327,11	20,34%	393,64	R\$	393,64	100867	SINAPI-C	С



26.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	336,47	20,34%	404,91	R\$	809,82	100868	SINAPI-C	В
26.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	0,36	241,55	20,34%	290,68	R\$	104,64	CAC013	COMPOSIÇÃO	С
26.3	Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	1,00	391,17	20,34%	470,73	R\$	470,73	CAC002	COMPOSIÇÃO	С
26.4	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	12,00	67,68	20,34%	81,45	R\$	977,40	95547	SINAPI-C	В
26.5	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	8,00	64,75	20,34%	77,92	R\$	623,36	CAC007	COMPOSIÇÃO	С
26.6	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	8,00	64,75	20,34%	77,92	R\$	623,36	CAC008	COMPOSIÇÃO	С
26.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	8,00	30,44	20,34%	36,63	R\$	293,04	CAC009	COMPOSIÇÃO	С
26.8	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	9,00	88,61	20,34%	106,63	R\$	959,67	CAC010	COMPOSIÇÃO	В
26.9	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	8,00	35,26	20,34%	42,43	R\$	339,44	CAC011	COMPOSIÇÃO	С
26.10	Espelhos de Banheiro Acessiveis 60x90	UN	10,00	423,70	20,34%	509,88	R\$	5.098,80	CAC023	COMPOSIÇÃO	Α
27	ACESSORIOS DE ACESSIBILIDADE					Σ	R\$	5.999,31			
27.1	Placas de Sinalização para Vagas Preferênciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	704,92	20,34%	848,30	R\$	1.696,60	COM003	COMPOSIÇÃO	В
27.2	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferênciais	M2	8,71	17,94	20,34%	21,59	R\$	188,05	102491	SINAPI-C	С
27.3	Mapa Tátil 60x50cm em ACM com textura de Aço Escovado fixado na parede	UN	1,00	1.860,40	20,34%	2.238,81	R\$	2.238,81	COM002	COMPOSIÇÃO	В
27.4	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	11,00	80,52	20,34%	96,90	R\$	1.065,90	CAC020	COMPOSIÇÃO	В
27.5	PLACA SINALIZAÇÃO PICTOGRAMAS EM ACRÍLICO 20X20CM "Cor de Fundo: Azul Pictogramas: Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm Observação: Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C - Símbolo de Padrão Internacional"	UN	4,00	67,65	20,34%	81,41	R\$	325,64	CAC021	COMPOSIÇÃO	С
27.6	Podotátil Alerta de Borracha Colorido Colado Sobre Piso Cerâmico 25x25CM	M2	1,50	229,01	20,34%	275,59	R\$	413,39	CED202	COMPOSIÇÃO	С
27.7	Podotátil Direcional ou Alerta de Concreto, 33x33cm, e=3cm (fornecimento e assentamento)	UN	1,50	39,29	20,34%	47,28	R\$	70,92	CPA013	COMPOSIÇÃO	С
28	ACESSORIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO					Σ	R\$	2.013,96			
28.1	Iluminação e Sinalização de Emergência					_ _					
28.1.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	UN	2,00	264,47	20,34%	318,26	R\$	636,52	CPR001	COMPOSIÇÃO	С
28.1.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	UN	2,00	25,94	20,34%	31,22	R\$	62,44	97599	SINAPI-C	C
28.1.3	Bloco Autônomo de Iluminação de 2 Faróis de 55W	UN	2,00	366,63	20,34%	441,20	R\$	882,40	CPR005	COMPOSIÇÃO	В
				•				• 1			
28.2	Extintores									l	



29	PAVIMENTAÇÃO					Σ	R\$	2.038,36			
29.1	Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	18,98	53,23	20,34%	64,06	R\$	1.215,86	92397	SINAPI-C	В
29.2	Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER VERMELHO PODOTÁTIL, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	3,04	81,72	20,34%	98,34	R\$	298,95	CPA012	COMPOSIÇÃO	С
29.3	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Arredondado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento)	М	11,57	28,00	20,34%	33,70	R\$	389,91	CPA009	COMPOSIÇÃO	С
29.4	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Reto, 6x30x100 (fornecimento e assentamento)	М	4,00	27,76	20,34%	33,41	R\$	133,64	CPA010	COMPOSIÇÃO	С

TOTAL: R\$ 645.446,14

Rio do Sul, 27 de maio de 2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL					1° MÊS			2° MÊS			3° MÊS			4° MÊS			5° MÊS	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	%	30 DIAS		%		60 DIAS	%		90 DIAS	%	120 DIAS		%	150 DIAS		%
						30 DIAG		`	OU DIAG			30 DIAO			ZU DIAU			30 DIAG	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	21.766,41	3,37%	R\$	4.312,16	19,81%	R\$	3.193,21	14,67%	R\$	4.939,67	22,69%	R\$	5.815,97	26,72%	R\$	3.505,40	16,10%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$	10.267,40	1,59%	R\$	10.267,40	100,00%		-	-		-	-		-	-		-	-
3	DEMOLIÇÕES	R\$	15.288,12	2,37%	R\$	15.288,12	100,00%		-	-		-	-		-	-		-	-
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R\$	32.819,75	5,08%	R\$	32.819,75	100,00%		-	-		-	-		-	-		-	-
5	INFRAESTRUTURA	R\$	36.061,09	5,59%	R\$	36.061,09	100,00%		-	-		-	-		=	-		-	-
6	SUPRAESTRUTURA	R\$	58.242,74	9,02%	R\$	29.121,37	50,00%	R\$	29.121,37	50,00%		-	-		-	-		-	-
7	FECHAMENTOS	R\$	36.886,05	5,71%		-		R\$	22.131,63	60,00%	R\$	14.754,42	40,00%		-	-		-	-
8	ESTRUTURA COBERTURA	R\$	51.828,84	8,03%		-	-	R\$	15.548,65	30,00%	R\$	36.280,19	70,00%		-	-		-	-
9	TELHAMENTO	R\$	19.159,94	2,97%		-	-		-		R\$	19.159,94	100,00%		-	-		-	-
10	CALHAS E RUFOS	R\$	11.648,50	1,80%		-	-		-		R\$	11.648,50	100,00%		-	-		-	-
11	PISO DE CONCRETO	R\$	14.887,19	2,31%		-	-	R\$	7.443,60	50,00%	R\$	7.443,60	50,00%		-	-		-	-
12	REDE SANITÁRIA	R\$	11.444,33	1,77%		-	-	R\$	5.722,17	50,00%		-		R\$	5.722,17	50,00%		-	-
13	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$	6.202,88	0,96%		-	-		-	-		_	-		-	-	R\$	6.202,88	100,00%
14	REDE PLUVIAL	R\$	11.026,88	1,71%		-	-	R\$	5.513,44	50,00%		_		R\$	5.513,44	50,00%		-	-
15	REDE HIDRÁULICA	R\$	10.243,46	1,59%		-	-	R\$	5.121,73	50,00%		_		R\$	5.121,73	50,00%		-	-
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	27.169,55	4,21%		-	-		-	-	R\$	13.584,78	50,00%		-		R\$	13.584,78	50,00%
17	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	R\$	1.787,00	0,28%		-	-	R\$	893,50	50,00%		-	-		-	-	R\$	893,50	50,00%
18	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$	45.186,06	7,00%		-	-		-	-	R\$	13.555,82	30,00%	R\$	31.630,24	70,00%		-	-
19	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$	83.702,00	12,97%		-	-		-	-	R\$	25.110,60	30,00%	R\$	58.591,40	70,00%		-	-
20	PINTURA	R\$	14.609,69	2,26%		-	-		-	-		-	-	R\$	2.921,94	20,00%	R\$	11.687,75	80,00%
21	FORRO	R\$	31.517,35	4,88%		-	-		-	-		-	-	R\$	31.517,35	100,00%		-	-
22	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$	50.513,11	7,83%		-	-		-	-		-	-	R\$	25.256,56	50,00%	R\$	25.256,56	50,00%
23	ESQUADRIAS DE FERRO/AÇO GALVANIZADO	R\$	743.93	0.12%		-	-		-	-		-	-	R\$	371.97	50,00%	R\$	371.97	50,00%
24	GRANITOS DOS SANITÁRIOS	R\$	4.801.62	0.74%		-	-		-	-		-	-		- '	-	R\$	4.801.62	100,00%
25	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$	15.766,56	2,44%		-	-		-	-		-	-		-	-	R\$	15.766,56	100,00%
26	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$	11.824,06	1,83%		-	-		-	-		-	-		_	-	R\$	11.824,06	100,00%
27	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$	5.999,31	0,93%		-	-		-	-		_	-		_	-	R\$	5.999.31	100,00%
28	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$	2.013.96	0,31%		-	-		-	-		-	-		-	-	R\$	2.013.96	100,00%
	PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.038,36	0,32%		-	-		-	-		-	-		_	-	R\$	2.038.36	100,00%
	, , ,			,															
	SUBTOTAL	R\$	645.446,14	100,00%	R\$	127.869,89	19,81%		94.689,29	14,67%	R\$	146.477,50	22,69%	R\$	172.462,75	26,72%	R\$	103.946,70	16,10%
	TOTAL ACUMULADO				R\$	127.869,89	19,81%	R\$	222.559,19	34,48%	R\$	369.036,69	57,18%	R\$	541.499,44	83,90%	R\$	645.446,14	100.00%



COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central			3,00%
S = Taxa de Seguros			0,40%
G = Taxa de Garantias			0,40%
R = Taxa de Riscos			0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras			0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração			6,60%
I = Taxa de Incidência de Impostos			6,65%
I1: PIS e COFINS		3,65%	
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)		3,00%	
	Σ	6,65%	

Logo, obtem-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

BDI = 20,34%



COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

Tipo de Obra:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):	
AC = Taxa de Administração Central	1,50%
S = Taxa de Seguros	0,15%
G = Taxa de Garantias	0,15%
R = Taxa de Riscos	0,56%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	3,50%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
12: ISSON (conforma logislação municipal)	3 00%

12: ISSQN (conforme legislação municipal) 3,00% ∑ 6,65%

Logo, obtem-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

BDI = 14,45%



CONSIDERAÇÕES SOBRE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Foi previsto como refência de impacto esperado para os itens associados à Administração Local no Objeto, o seguinte valor percentual inserido no Custo Direto Total do orçamento, conforme Acórdão 2622/2013 do TCU.

Tipo de Obra:

Construção de Edifícios

Logo, utilizou-se o seguinte percentual:

3,49%