

P L A N I L H A D E S E R V I Ç O S

Próprio: **HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL**

Munic: **SÃO JORGE DO IVAÍ/PR**

Data: **FEVEREIRO/2020**

BDI = 28,82%

Obra: **EXECUÇÃO DE 06 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL**

Local: **RUA JOSÉ KORITIAK, LOTE 125/D-1, GLEBA ANDIRÁ, SEDE MUNICIPAL**

DATA 01/C DO LOTE 122-A, GLEBA RIBEIRÃO ESPERANÇA, AGROCIDADE, COMUNIDADE KM14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CÓDIGO SINAPI DEZ/2019 DESONERADO	VALOR SINAPI DEZ/2019 SEM BDI	PREÇO COM BDI		TOTAL ITEM	COEF. %
						UNIT	SUBTOTAL		
A	<u>05 UNIDADES HABITACIONAIS</u> <u>RUA JOSÉ KORITIK, LOTE 125/D-1, GLEBA ANDIRÁ</u> <u>36,00m2 cada unidade, total 180,00m3</u>								
1.0	INSTALAÇÕES PRELIMINARES								
1.1	placa de obra em chapa de aço galvanizada (2,00x1,50m)	m2	3,00	74209/001	357,41	460,42	1.381,25		
1.2	locação convencional de obra, com gabarito de tábuas corridas pontaleteadas	m	160,00	99059	39,68	51,12	8.178,52	9.559,77	2,05%
2.0	FUNDAÇÃO								
2.1	estaca a trado (broca) d=25cm, C.A. 15 Mpa + 20kg aço CA 50/m3	m	230,00	98229	67,90	87,47	20.117,82	20.117,82	4,31%
3.0	SUPRAESTRUTURA								
3.1	forma de tábuas de madeira serrada para peças de concreto armado, reaprov 2x, incl montagem e desmontagem	m2	142,70	92413	76,91	99,08	14.138,07		
3.2	concreto fck 25Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia e brita 1), preparo mecânico em betoneira	m3	8,50	94965	293,66	378,29	3.215,49		
3.3	lançamento manual de concreto em estrutura	m3	8,50	74157/004	115,45	148,72	1.264,14		
3.4	armadura aço CA 50 para cada 1m3 de concreto	ud	8,50	73990/001	519,86	669,68	5.692,31	24.310,01	5,21%
4.0	IMPERMEABILIZAÇÕES								
4.1	impermeabilização de viga baldrame com tinta betuminosa duas demaos, aplicado nas três faces da viga	m2	81,85	74106/001	9,25	11,92	975,31	975,31	0,21%
5.0	ALVENARIA								
5.1	alvenaria tijolos furados, 09x19x19, espessura 9cm, argamassa cimento e areia preparada embetoneira	m2	540,00	87503	57,84	74,51	40.235,12		
5.2	verga em concreto, 10cm x 10cm, com aço 5,0mm CA 60	m	56,50	93187	52,73	67,93	3.837,86	44.072,99	9,45%
6.0	COBERTURA								
6.1	tesouras biapoiadas em madeira serrada, para vãos entre 6,00 e 8,00 metros, fornecimento e instalação	ud	20,00	92260	392,80	506,00	10.120,10		
6.2	trama de madeira coposta por ripas, caibros e terças para telhados de até duas águas	m2	275,40	92539	57,08	73,53	20.250,29		
6.3	cobertura telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até duas águas	m2	275,40	94442	25,05	32,27	8.887,00		
6.4	cumeeira cerâmica, inclusive emboçamento, para telhado com até duas águas	m	36,00	94221	17,49	22,53	811,10		
6.5	tábua aparelhada cambará de 1ª (tábua beiral) 2,5x15cm	m	154,20	84093	18,48	23,81	3.670,88		

P L A N I L H A D E S E R V I Ç O S

Próprio: **HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL**

Munic: **SÃO JORGE DO IVAÍ/PR**

Data: **FEVEREIRO/2020**

BDI = 28,82%

Obra **EXECUÇÃO DE 06 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL**

Local: **RUA JOSÉ KORITIAK, LOTE 125/D-1, GLEBA ANDIRÁ, SEDE MUNICIPAL**

DATA 01/C DO LOTE 122-A, GLEBA RIBEIRÃO ESPERANÇA, AGROCIDADE, COMUNIDADE KM14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CÓDIGO SINAPI DEZ/2019 DESONERADO	VALOR SINAPI DEZ/2019 SEM BDI	PREÇO COM BDI		TOTAL ITEM	COEF. %
						UNIT	SUBTOTAL		
6.6	rufo chapa galvanizada, corte 25cm	m	77,20	94231	31,86	41,04	3.168,45	46.907,81	10,06%
7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS								
7.1	janela de correr em chapa de aço, com 04 folhas para vidro, divisao horizontal ou quadriculada, zarcao	m2	21,50	94562	893,64	1.151,19	24.750,52		
7.2	janela de aço basculante, zarcao	m2	6,80	94559	897,83	1.156,58	7.864,78		
7.3	porta de ferro, abrir, veneziana sem bandeira, incl ferragens	m2	31,50	94807	447,66	576,68	18.165,28		
<u>7.4</u>	<u>fechaduras</u>								
7.4.1	fechadura embutir completa, banheiro, espelho oval, maçaneta francesa, inox, padrão superior	ud	5,00	90830	100,02	128,85	644,23		
7.4.2	fechadura embutir completa, externa, espelho oval, maçaneta francesa, inox, padrão superior	ud	15,00	90831	78,39	100,98	1.514,73	52.939,54	11,35%
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
<u>8.1</u>	<u>entrada de energia</u>								
8.1.1	entrada de telefonia energia padrao copel, saída subterrânea, bipolar 50A, incl cabeamento, cx prot medidor e aterramento	ud	5,00	composição	1.247,19	1.606,63	8.033,15		
8.1.2	alvenaria tijolos furados, 09x19x19, espessura 9cm, argamassa cimento e areia preparada embetoneira	m2	6,00	87503	57,84	74,51	447,06		
8.1.3	chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm	m2	12,00	87894	5,17	6,66	79,92		
8.1.4	emboço paulista, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm	m2	12,00	87529	24,13	31,08	373,01		
8.1.5	duto espiral flexível ø 50mm, revestido com PVC, lançado direto no solo, incl conexões, escavação e reaterro	m	55,00	73798/001	25,22	32,49	1.786,86		
<u>8.2</u>	<u>instalações eletricas</u>								
8.2.1	eletroduto PVC flexível corrugado ø20mm (1/2")	m	200,00	91852	6,63	8,54	1.708,15		
8.2.2	eletroduto PVC flexível corrugado ø25mm (3/4")	m	200,00	91854	7,36	9,48	1.896,23		
8.2.3	quadro para até doze espaços, chapa metálica para embutir em alvenaria, com barramento	ud	5,00	83463	277,69	357,72	1.788,60		
8.2.4	caixa retangular metálica para ligação de eletrodutos 100x50mm (4x2")	ud	80,00	92868	11,14	14,35	1.148,04		
8.2.5	roldanas médias em PVC com prego	ud	60,00	20256-I	0,27	0,35	20,87		
8.2.6	disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	5,00	93655	12,78	16,46	82,32		
8.2.7	disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	10,00	93656	12,78	16,46	164,63		
8.2.8	disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	5,00	93665	65,85	84,83	424,14		
8.2.9	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 2,5mm2, fornecimento e instalação	m	600,00	91926	2,53	3,26	1.955,49		
8.2.10	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 4,0mm2, fornecimento e instalação	m	400,00	91928	3,97	5,11	2.045,66		
8.2.11	condutor cobre com isolamento PVC 750V,6,0mm2, fornecimento e instalação	m	150,00	91930	5,40	6,96	1.043,44		
8.2.12	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 10,0mm2, fornecimento e instalação	m	200,00	91932	8,74	11,26	2.251,77		

P L A N I L H A D E S E R V I Ç O S

Próprio: **HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL**

Munic: **SÃO JORGE DO IVAÍ/PR**

Data: **FEVEREIRO/2020**

BDI = 28,82%

Obra **EXECUÇÃO DE 06 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL**

Local: **RUA JOSÉ KORITIAK, LOTE 125/D-1, GLEBA ANDIRÁ, SEDE MUNICIPAL**

DATA 01/C DO LOTE 122-A, GLEBA RIBEIRÃO ESPERANÇA, AGROCIDADE, COMUNIDADE KM14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CÓDIGO SINAPI DEZ/2019 DESONERADO	VALOR SINAPI DEZ/2019 SEM BDI	PREÇO COM BDI		TOTAL ITEM	COEF. %
						UNIT	SUBTOTAL		
8.2.13	interruptor 1TS, 10A, 250V, com suporte e placa de fechamento	ud	10,00	91953	22,85	29,44	294,35	33.433,41	7,17%
8.2.14	interruptor 2TS, 10A, 250V, com suporte e placa de fechamento	ud	5,00	91959	36,20	46,63	233,16		
8.2.15	conjunto interruptor 1TS, 10A, 250V + tomada 2P+T padrao brasileiro, com suporte e placa de fechamento	ud	5,00	92023	40,42	52,07	260,35		
8.2.16	tomada 2P+T, 10A/20A, 125V, padrao brasileiro, incluindo suporte e placa de fechamento	ud	65,00	92000	24,19	31,16	2.025,50		
8.2.17	plafon plástico com lâmpada LED	ud	25,00	97592	99,25	127,85	3.196,35		
8.2.18	caixa passagem alvenaria com tampa, fundo 5cm brita 40x40x50	ud	5,00	97887	202,21	260,49	1.302,43		
<u>8.3</u>	<u>instalações de telefonia</u>								
8.3.1	eletroduto PVC rígido roscavel ø25mm (3/4"), incluindo conexões	ud	50,00	91871	9,83	12,66	633,15		
8.3.2	caixa retangular metálica para ligação de eletrodutos 100x100mm (4x4")	ud	5,00	92872	8,98	11,57	57,84		
8.3.3	tomada para telefone RJ11	ud	5,00	98308	28,09	36,19	180,93		
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
<u>9.1</u>	<u>água fria</u>								
9.1.1	Tube PVC rígido soldavel, ø 25mm (3/4")	m	150,00	89356	17,15	22,09	3.313,89		
9.1.2	Tube PVC rígido soldavel, marrom, ø 32mm (1")	m	12,00	89357	23,20	29,89	358,63		
9.1.3	joelho PVC soldável 90° x 25mm	ud	45,00	89362	7,21	9,29	417,96		
9.1.4	joelho PVC soldável 90° x 32mm	ud	5,00	89367	9,58	12,34	61,70		
9.1.5	Tee PVC soldável 25x25mm	ud	20,00	89395	9,97	12,84	256,87		
9.1.6	joelho PVC soldável 90°, com bucha latão, 25mm x 1/2"	ud	20,00	90373	10,76	13,86	277,22		
9.1.7	joelho PVC soldável 90°, com bucha latão, 25mm x 3/4"	ud	5,00	89366	11,51	14,83	74,14		
9.1.8	registro de gaveta bruto latao 1"	ud	5,00	94495	66,68	85,90	429,49		
9.1.9	caixa água poliuretano 500 litros, com acessórios, boia 3/4", 2 saídas 1"	ud	5,00	88504	604,57	778,81	3.894,04		
9.1.10	hidrometro 1,5m3/h, D3/4" e kit cavalete PVC 3/4", fornecimento e instalação	ud	5,00	SAMAE/SJI	197,14	253,96	1.269,78		
<u>9.2</u>	<u>esgoto</u>								
9.2.1	tubo PVC esgoto 40mm, em ramal ou sub-ramal	m	18,00	89711	15,38	19,81	356,63		
9.2.2	tubo PVC esgoto 50mm, em ramal ou sub-ramal	m	18,00	89712	22,51	29,00	521,95		
9.2.3	tubo PVC esgoto 100mm, em ramal ou sub-ramal	m	9,00	89714	44,27	57,03	513,26		
9.2.4	joelho 90° x 100mm, PVC esgoto	ud	10,00	89744	18,26	23,52	235,23		
9.2.5	joelho 90° x 50mm, PVC esgoto	ud	30,00	89731	8,34	10,74	322,31		
9.2.6	joelho 45° x 50mm, PVC esgoto	ud	5,00	89732	8,74	11,26	56,29		
9.2.7	joelho 90° x 40mm, PVC esgoto	ud	10,00	89724	7,62	9,82	98,16		

P L A N I L H A D E S E R V I Ç O S

Próprio: **HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL**

Munic: **SÃO JORGE DO IVAÍ/PR**

Data: **FEVEREIRO/2020**

BDI = 28,82%

Obra **EXECUÇÃO DE 06 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL**

Local: **RUA JOSÉ KORITIAK, LOTE 125/D-1, GLEBA ANDIRÁ, SEDE MUNICIPAL**

DATA 01/C DO LOTE 122-A, GLEBA RIBEIRÃO ESPERANÇA, AGROCIDADE, COMUNIDADE KM14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CÓDIGO SINAPI DEZ/2019 DESONERADO	VALOR SINAPI DEZ/2019 SEM BDI	PREÇO COM BDI		TOTAL ITEM	COEF. %
						UNIT	SUBTOTAL		
9.2.8	joelho 45° x 40mm, PVC esgoto	ud	5,00	89726	5,94	7,65	38,26		
9.2.9	tee 50x50mm, PVC esgoto	ud	5,00	89784	14,51	18,69	93,46		
9.2.10	junção 100x50mm, PVC esgoto	ud	5,00	89797	33,14	42,69	213,45		
9.2.11	redução 50x25mm	ud	5,00	89380	7,21	9,29	46,44		
9.2.12	caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha redonda branca	ud	5,00	89707	25,97	33,45	167,27		
9.2.13	caixa de gordura alvenaria 50x35x50cm, fundo concreto simples, tampa concreto armado	ud	5,00	98104	297,59	383,36	1.916,78		
9.2.14	caixa de inspeção alvenaria 40x60x50cm, fundo concreto simples, tampa concreto armado	ud	10,00	97902	440,60	567,58	5.675,81		
9.2.15	ligação domiciliar de esgoto, incluindo escavação, reaterro, tubo PVC JEI 100mm e conexões	ud	5,00	93350	814,48	1.049,21	5.246,07		
<u>9.3</u>	<u>louças, metais e bancadas</u>								
9.3.1	tampo marmore sintético 120x55cm, c/ cuba, válv escoamento, sifão pvc flex e torneira cromada longa parede	ud	5,00	86934	282,24	363,58	1.817,91		
9.3.2	lavatório louça branca com coluna, incl válvula de escoamento, sifão pvc flex e acessórios de fixação	ud	5,00	86903	310,04	399,39	1.996,97		
9.3.3	bacia sifonada louça branca, incl anel de vedação, tubo de ligação e acessórios de fixação	ud	5,00	95470	199,93	257,55	1.287,75		
9.3.4	caixa de descarga plástica externa completa, incl boia, tubo de ligação com bacia, engate flexível e conj fixação	ud	5,00	1030-I	31,40	40,45	202,25		
9.3.5	tanque simples premoldado com válvula de escoamento e sifão plástico	ud	5,00	composição	115,60	148,92	744,58		
9.3.6	registro de gaveta com canopla, acabamento cromado (3/4")	ud	5,00	6005 I	56,25	72,46	362,31		
9.3.7	registro de pressão com canopla, acabamento cromado (3/4")	ud	5,00	6024 I	53,05	68,34	341,70		
9.3.8	torneira cromada de bancada para lavatório, incl engate flexível	ud	5,00	86906	45,06	58,05	290,23		
9.3.9	chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, mínimo 4000W, fornecimento e instalacao	ud	5,00	9535	69,47	89,49	447,46		
9.3.10	torneira cromada de parede amarela 3/4" para tanque	ud	5,00	86914	35,11	45,23	226,14		
9.3.11	papeleira de parede em metal cromado, sem tampa	ud	5,00	95544	40,65	52,37	261,83		
9.3.12	porta toalha banho em metal cromado, tipo barra	ud	5,00	95543	51,55	66,41	332,03		
9.3.13	porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola	ud	5,00	95542	31,98	41,20	205,98	34.372,20	7,37%
10.0	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS e EXTERNAS								
10.1	chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm	m2	1.017,90	87894	5,17	6,66	6.779,21		
10.2	emboço paulista, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm	m2	1.017,90	87529	24,13	31,08	31.640,67		
10.3	azulejos extra, 15 x 15cm ou maior, assent argamassa colante, rejunte flexível, h=1,80m (banheiro e cozinha)	m2	80,00	87265	37,27	48,01	3.840,90	42.260,78	9,06%
11.0	REVESTIMENTO DE FORRO								
11.1	forro PVC régua 10cm ou 20cm, espessura min. 8mm, com colocação, incl estrutura de fixação (casa e beirais)	m2	251,85	96485	43,34	55,83	14.060,93		
11.2	acabamento tipo simples para forro em PVC, cor branca	m	497,40	96121	7,92	10,20	5.074,75	19.135,68	4,10%

P L A N I L H A D E S E R V I Ç O S

Próprio: **HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL**

Munic: **SÃO JORGE DO IVAÍ/PR**

Data: **FEVEREIRO/2020**

BDI = 28,82%

Obra: **EXECUÇÃO DE 06 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL**

Local: **RUA JOSÉ KORITIAK, LOTE 125/D-1, GLEBA ANDIRÁ, SEDE MUNICIPAL**

DATA 01/C DO LOTE 122-A, GLEBA RIBEIRÃO ESPERANÇA, AGROCIDADE, COMUNIDADE KM14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CÓDIGO SINAPI DEZ/2019 DESONERADO	VALOR SINAPI DEZ/2019 SEM BDI	PREÇO COM BDI		TOTAL ITEM	COEF. %
						UNIT	SUBTOTAL		
22.4.1	fechadura embutir completa, banheiro, espelho oval, maçaneta francesa, inox, padrão superior	ud	1,00	90830	100,02	128,85	128,85	10.680,43	2,29%
22.4.2	fechadura embutir completa, externa, espelho oval, maçaneta francesa, inox, padrão superior	ud	3,00	90831	78,39	100,98	302,95		
23.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
<u>23.1</u>	<u>entrada de energia</u>								
23.1.1	entrada de telefonia energia padrao copel, saída subterrânea, bipolar 50A, incl cabeamento, cx prot medidor e aterramento	ud	1,00	composição	1.247,19	1.606,63	1.606,63		
23.1.2	alvenaria tijolos furados, 09x19x19, espessura 9cm, argamassa cimento e areia preparada embetoneira	m2	1,20	87503	57,84	74,51	89,41		
23.1.3	chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm	m2	2,40	87894	5,17	6,66	15,98		
23.1.4	emboço paulista, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm	m2	2,40	87529	24,13	31,08	74,60		
23.1.5	duto espiral flexível ø 50mm, revestido com PVC, lançado direto no solo, incl conexões, escavação e reaterro	m	50,00	73798/001	25,22	32,49	1.624,42		
<u>23.2</u>	<u>instalações elétricas</u>								
23.2.1	eletroduto PVC flexível corrugado ø20mm (1/2")	m	21,00	91852	6,63	8,54	179,36		
23.2.2	eletroduto PVC flexível corrugado ø25mm (3/4")	m	11,00	91854	7,36	9,48	104,29		
23.2.3	quadro para até doze espaços, chapa metálica para embutir em alvenaria, com barramento	ud	1,00	83463	277,69	357,72	357,72		
23.2.4	caixa retangular metálica para ligação de eletrodutos 100x50mm (4x2")	ud	9,00	92868	11,14	14,35	129,15		
23.2.5	roldanas médias em PVC com prego	ud	15,00	20256-I	0,27	0,35	5,22		
23.2.6	disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	2,00	93655	12,78	16,46	32,93		
23.2.7	disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	2,00	93656	12,78	16,46	32,93		
23.2.8	disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	93665	65,85	84,83	84,83		
23.2.9	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 2,5mm2, fornecimento e instalação	m	170,00	91926	2,53	3,26	554,05		
23.2.10	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 4,0mm2, fornecimento e instalação	m	3,00	91928	3,97	5,11	15,34		
23.2.11	condutor cobre com isolamento PVC 750V,6,0mm2, fornecimento e instalação	m	10,00	91930	5,40	6,96	69,56		
23.2.12	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 10,0mm2, fornecimento e instalação	m	150,00	91932	8,74	11,26	1.688,83		
23.2.13	interruptor 1TS, 10A, 250V, com suporte e placa de fechamento	ud	2,00	91953	22,85	29,44	58,87		
23.2.14	interruptor 2TS, 10A, 250V, com suporte e placa de fechamento	ud	1,00	91959	36,20	46,63	46,63		
23.2.15	conjunto interruptor 1TS, 10A, 250V + tomada 2P+T padrao brasileiro, com suporte e placa de fechamento	ud	1,00	92023	40,42	52,07	52,07		
23.2.16	tomada 2P+T, 10A/20A, 125V, padrao brasileiro, incluindo suporte e placa de fechamento	ud	11,00	92000	24,19	31,16	342,78		
23.2.17	plafon plástico com lâmpada LED	ud	5,00	97592	99,25	127,85	639,27		
23.2.18	caixa passagem alvenaria com tampa, fundo 5cm brita 40x40x50	ud	1,00	97887	202,21	260,49	260,49		
<u>23.3</u>	<u>instalações de telefonia</u>								
23.3.1	eletroduto PVC rígido roscavel ø25mm (3/4"), incluindo conexões	ud	60,00	91871	9,83	12,66	759,78		

P L A N I L H A D E S E R V I Ç O S

Próprio: **HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL**

Munic: **SÃO JORGE DO IVAÍ/PR**

Data: **FEVEREIRO/2020**

BDI = 28,82%

Obra **EXECUÇÃO DE 06 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL**

Local: **RUA JOSÉ KORITIAK, LOTE 125/D-1, GLEBA ANDIRÁ, SEDE MUNICIPAL**

DATA 01/C DO LOTE 122-A, GLEBA RIBEIRÃO ESPERANÇA, AGROCIDADE, COMUNIDADE KM14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CÓDIGO SINAPI DEZ/2019 DESONERADO	VALOR SINAPI DEZ/2019 SEM BDI	PREÇO COM BDI		TOTAL ITEM	COEF. %
						UNIT	SUBTOTAL		
23.3.2	caixa retangular metálica para ligação de eletrodutos 100x100mm (4x4")	ud	1,00	92872	8,98	11,57	11,57	8.872,90	1,90%
23.3.3	tomada para telefone RJ11	ud	1,00	98308	28,09	36,19	36,19		
24.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
<u>24.1</u>	<u>água fria</u>								
24.1.1	Tubeo PVC rígido soldavel, ø 25mm (3/4")	m	30,00	89356	17,15	22,09	662,78		
24.1.2	Tubeo PVC rígido soldavel, marrom, ø 32mm (1")	m	60,00	89357	23,20	29,89	1.793,17		
24.1.3	joelho PVC soldável 90° x 25mm	ud	9,00	89362	7,21	9,29	83,59		
24.1.4	joelho PVC soldável 90° x 32mm	ud	1,00	89367	9,58	12,34	12,34		
24.1.5	Tee PVC soldável 25x25mm	ud	4,00	89395	9,97	12,84	51,37		
24.1.6	joelho PVC soldável 90°, com bucha latão, 25mm x 1/2"	ud	4,00	90373	10,76	13,86	55,44		
24.1.7	joelho PVC soldável 90°, com bucha latão, 25mm x 3/4"	ud	1,00	89366	11,51	14,83	14,83		
24.1.8	registro de gaveta bruto latao 1"	ud	1,00	94495	66,68	85,90	85,90		
24.1.9	caixa d'água poliuretano 500 litros, com acessórios, boia 3/4", 2 saídas 1"	ud	1,00	88504	604,57	778,81	778,81		
24.1.10	hidrometro 1,5m3/h, D3/4" e kit cavalete PVC 3/4", fornecimento e instalação	ud	1,00	SAMAE/SJI	197,14	253,96	253,96		
<u>24.2</u>	<u>esgoto</u>								
24.2.1	tubo PVC esgoto 40mm, em ramal ou sub-ramal	m	4,00	89711	15,38	19,81	79,25		
24.2.2	tubo PVC esgoto 50mm, em ramal ou sub-ramal	m	4,00	89712	22,51	29,00	115,99		
24.2.3	tubo PVC esgoto 100mm, em ramal ou sub-ramal	m	6,00	89714	44,27	57,03	342,17		
24.2.4	joelho 90° x 100mm, PVC esgoto	ud	2,00	89744	18,26	23,52	47,05		
24.2.5	joelho 90° x 50mm, PVC esgoto	ud	6,00	89731	8,34	10,74	64,46		
24.2.6	joelho 45° x 50mm, PVC esgoto	ud	1,00	89732	8,74	11,26	11,26		
24.2.7	joelho 90° x 40mm, PVC esgoto	ud	2,00	89724	7,62	9,82	19,63		
24.2.8	joelho 45° x 40mm, PVC esgoto	ud	1,00	89726	5,94	7,65	7,65		
24.2.9	tee 50x50mm, PVC esgoto	ud	1,00	89784	14,51	18,69	18,69		
24.2.10	junção 100x50mm, PVC esgoto	ud	1,00	89797	33,14	42,69	42,69		
24.2.11	redução 50x25mm	ud	1,00	89380	7,21	9,29	9,29		
24.2.12	caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha redonda branca	ud	1,00	89707	25,97	33,45	33,45		
24.2.13	caixa de gordura alvenaria 50x35x50cm, fundo concreto simples, tampa concreto armado	ud	1,00	98104	297,59	383,36	383,36		
24.2.14	caixa de inspeção alvenaria 40x60x50cm, fundo concreto simples, tampa concreto armado	ud	1,00	97902	440,60	567,58	567,58		
24.2.15	tanque séptico circular em concreto pré-moldado, ø1,10, h=2,50m, incluindo escavação e reaterro	ud	1,00	98052	1.033,82	1.331,77	1.331,77		

P L A N I L H A D E S E R V I Ç O S

Próprio: **HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL**

Munic: **SÃO JORGE DO IVAÍ/PR**

Data: **FEVEREIRO/2020**

BDI = 28,82%

Obra **EXECUÇÃO DE 06 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL**

Local: **RUA JOSÉ KORITIAK, LOTE 125/D-1, GLEBA ANDIRÁ, SEDE MUNICIPAL**

DATA 01/C DO LOTE 122-A, GLEBA RIBEIRÃO ESPERANÇA, AGROCIDADE, COMUNIDADE KM14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CÓDIGO SINAPI DEZ/2019 DESONERADO	VALOR SINAPI DEZ/2019 SEM BDI	PREÇO COM BDI		TOTAL ITEM	COEF. %
						UNIT	SUBTOTAL		
24.2.16	sumidouro de tijolos maciços assentados a crivo, ø 1,20m, altura 5m, tampa concreto armado 10cm e ø 1,40m	ud	1,00	74198/001	1.222,54	1.574,88	1.574,88		
24.3	<u>louças, metais e bancadas</u>								
24.3.1	tampo marmore sintético 120x55cm, c/ cuba, válv escoamento, sifão pvc flex e torneira cromada longa parede	ud	1,00	86934	282,24	363,58	363,58		
24.3.2	lavatório louça branca com coluna, incl válvula de escoamento, sifão pvc flex e acessórios de fixação	ud	1,00	86903	310,04	399,39	399,39		
24.3.3	bacia sifonada louça branca, incl anel de vedação, tubo de ligação e acessórios de fixação	ud	1,00	95470	199,93	257,55	257,55		
24.3.4	caixa de descarga plástica externa completa, incl boia, tubo de ligação com bacia, engate flexível e conj fixação	ud	1,00	1030-I	31,40	40,45	40,45		
24.3.5	tanque simples premoldado com válvula de escoamento e sifão plástico	ud	1,00	composição	115,60	148,92	148,92		
24.3.6	registro de gaveta com canopla, acabamento cromado (3/4")	ud	1,00	6005 I	56,25	72,46	72,46		
24.3.7	registro de pressão com canopla, acabamento cromado (3/4")	ud	1,00	6024 I	53,05	68,34	68,34		
24.3.8	torneira cromada de bancada para lavatório, incl engate flexível	ud	1,00	86906	45,06	58,05	58,05		
24.3.9	chuveiro eletrico comum corpo plástico tipo ducha, minimo 4000W, fornecimento e instalacao	ud	1,00	9535	69,47	89,49	89,49		
24.3.10	torneira cromada de parede amarela 3/4" para tanque	ud	1,00	86914	35,11	45,23	45,23		
24.3.11	papeleira de parede em metal cromado, sem tampa	ud	1,00	95544	40,65	52,37	52,37		
24.3.12	porta toalha banho em metal cromado, tipo barra	ud	1,00	95543	51,55	66,41	66,41		
24.3.13	porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola	ud	1,00	95542	31,98	41,20	41,20	10.144,78	2,18%
25.0	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS e EXTERNAS								
25.1	chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm	m2	175,21	87894	5,17	6,66	1.166,90		
25.2	emboço paulista, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm	m2	175,21	87529	24,13	31,08	5.446,27		
25.3	azulejos extra, 15 x 15cm ou maior, assent argamassa colante, rejunte flexível, h=1,80m (banheiro e cozinha)	m2	16,00	87265	37,27	48,01	768,18	7.381,35	1,58%
26.0	REVESTIMENTO DE FORRO								
26.1	forro PVC régua 10cm ou 20cm, espessura min. 8mm, com colocação, incl estrutura de fixação (casa e beirais)	m2	49,62	96485	43,34	55,83	2.770,31		
26.2	acabamento tipo simples para forro em PVC, cor branca	m	28,08	96121	7,92	10,20	286,49	3.056,80	0,66%
27.0	REVESTIMENTO DE PISOS								
27.1	aterro interno em edificações, compactação manual com soquete	m3	14,40	96995	41,63	53,63	772,24		
27.2	lastro de brita, espessura 3cm, compactação manual	m3	1,08	94103	189,98	244,73	264,31		
27.3	contrapiso em concreto não estrutural, espessura 5cm	m2	36,03	95241	20,46	26,36	949,63		
27.4	regularizacao de piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm	m2	36,03	98679	27,02	34,81	1.254,10		
27.5	piso cerâmico PEI 4, dim 40x40 ou maior, assent argamassa colante, rejunte flexível, incl rodapé h=7cm	m2	2,77	87249	44,63	57,49	159,25		

P L A N I L H A D E S E R V I Ç O S

Próprio: **HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL**

Munic: **SÃO JORGE DO IVAÍ/PR**

Data: **FEVEREIRO/2020**

BDI = 28,82%

Obra **EXECUÇÃO DE 06 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL**

Local: **RUA JOSÉ KORITIAK, LOTE 125/D-1, GLEBA ANDIRÁ, SEDE MUNICIPAL**

DATA 01/C DO LOTE 122-A, GLEBA RIBEIRÃO ESPERANÇA, AGROCIDADE, COMUNIDADE KM14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CÓDIGO SINAPI DEZ/2019 DESONERADO	VALOR SINAPI DEZ/2019 SEM BDI	PREÇO COM BDI		TOTAL ITEM	COEF. %
						UNIT	SUBTOTAL		
<u>27.6</u>	<u>Calçadas externas</u>								
27.6.1	espalhamento/compactação aterro com soquete, camada 30cm	m3	4,84	96995	41,63	53,63	259,56		
27.6.2	lastro de brita, espessura 3cm, compactação manual	m3	0,65	94103	189,98	244,73	159,08		
27.6.3	piso concreto 12Mpa, traço 1:3:5, espessura 5cm, desempenado, quadro dilatação 1m	m3	1,80	94990	537,30	692,15	1.245,87	5.064,04	1,09%
28.0	VIDROS								
28.1	vidro liso comum transparente, 3mm	m2	5,30	72116	107,32	138,25	732,72		
28.2	vidro envidraçado ou miniboreal	m2	0,24	72122	118,34	152,45	36,59	769,31	0,16%
29.0	PINTURA								
29.1	pintura acrílica, duas demãos em paredes internas	m2	76,62	88489	11,52	14,84	1.137,05		
29.2	aplicação manual de textura acrílica em fachadas de casas, duas demãos	m2	75,51	88423	15,65	20,16	1.522,31		
29.3	pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos em esquadrias de ferro	m2	24,32	73924/001	26,92	34,68	843,38		
29.4	esmalte sintético 2 demãos em paredes internas de banheiros e cozinha	m2	5,31	79494/001	12,70	16,36	86,87	3.589,60	0,77%
30.0	LIMPEZA GERAL								
30.1	limpeza geral e final de obra	m2	40,05	9537	2,42	3,12	124,85	124,85	0,03%
	LETÍCIA WUNDERLICH EIDAM ARQUITETA - CAU: A32135-4								
							Total	466.412,95	100%