

ORÇAMENTO_INFRA_LOTEAMENTOSONHOMEU_RECAPE



REFERÊNCIAS	DER OUTUBRO 2024 / SINAPI JANEIRO 2025 / SEINFRA/ ORÇACIVIL/ PM Curitiba/ SANEPAR/ DAER-RS/ SEIL
BDI (%) - MATERIAIS	15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS	19,62%
ENSAIOS (%)	

LOTEAMENTO SONHO MEU

Município: Bituruna

Projeto: Loteamento Sonho meu e recape asfáltico em vias do Bairro São João

Local da Obra: Rua Lídio Perizollo

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											88.179,93
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				3199,34	3199,34	3827,05	un	1,00	3.827,05	3.827,05	
C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA				1676,69	1676,69	2005,66	un	1,00	2.005,66	2.005,66	
C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário				3512,61	3512,61	4201,78	un	1,00	4.201,78	4.201,78	
C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO				2511,33	2511,33	3004,05	un	1,00	3.004,05	3.004,05	
C2946	SEINFRA	Sanitários e chuveiros				270,58	270,58	323,67	m²	6,00	323,67	1.942,02	
C0370	SEINFRA	Barracão para escritório				6807,23	6807,23	8142,81	un	1,00	8.142,81	8.142,81	
C2936	SEINFRA	Local para refeições / Refeitório				353,19	353,19	422,49	m²	15,00	422,49	6.337,35	
1001004	SANEPAR	Barracão fechado para materiais				500,18	500,18	598,32	m²	72,00	598,32	43.079,04	
1001005	SANEPAR	Barracão aberto				232,87	232,87	278,56	m²	40,00	278,56	11.142,40	
98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de camada vegetal				0,69	0,69	0,83	m2	5.419,00	0,83	4.497,77	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL											195.350,40
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (20Hrs/semana)				113,41	113,41	135,66	H	1.440,00	135,66	195.350,40	
3		TERRAPLENAGEM											107.440,57
105137	SINAPI	Locação de pavimentação.AF_03/2024				0,72	0,72	0,86	m	1.694,23	0,86	1.457,04	
520100A	DER	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte				5,62	5,62	6,72	m3	1.218,69	6,72	8.189,60	
95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (DMT de projeto 6km - trecho até Reciclinho)				2,53	2,53	3,03	m3X km	8.652,70	3,03	26.217,68	
94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023				70,51	70,51	84,34	m3	567,87	84,34	47.894,16	
C3210	SEINFRA	Escavação, Carga e Transporte 3ª Cat. (ROCHA)				50,58	50,58	60,50	m3	288,76	60,50	17.469,98	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 7,1KM / TRECHO ATÉ BOTA FORA)				2,53	2,53	3,03	m3XKm	2.050,20	3,03	6.212,11	
4		BASE / SUB-BASE											838.301,35
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				2,37	2,37	2,83	m2	12.717,84	2,83	35.991,49	
105752	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.				111,04	111,04	132,83	m3	2.905,78	132,83	385.974,76	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 8,6KM / PEDREIRA ATÉ O TRECHO)				2,53	2,53	3,03	m3xKm	24.989,71	3,03	75.718,82	
96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				119,44	119,44	142,87	m3	2.016,34	142,87	288.074,50	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 8,6KM / PEDREIRA ATÉ O TRECHO)				2,53	2,53	3,03	m3xKm	17.340,52	3,03	52.541,78	

ORÇAMENTO_INFRA_LOTEAMENTOSONHOMEU_RECAPE

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
5		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											3.223.426,00
5.1		REPERFILAGEM										807.072,96	
PAV-085	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,50	0,50	0,60	m2	12.586,04	0,60	7.551,62	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,41	m2	13.310,45	0,41	5.457,28	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	287,00	1,0000	282,53	3861,37	4143,90	4789,35	ton	6,66	4.789,35	31.897,07	
COMP006	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO "FAIXA F", CAMADA DE REPERFILAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				1519,61	1519,61	1751,81	m3	399,31	1.751,81	699.515,25	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 85KM / USINA ATÉ O TRECHO)				2,53	2,53	3,03	m3xKM	11.979,30	3,03	36.297,28	
93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				1,00	1,00	1,20	m3xKM	21.962,05	1,20	26.354,46	
5.2		CAPA DE ROLAMENTO - LOMBADAS										2.416.353,04	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	0,59	m2	13.442,25	0,59	7.930,93	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	287,00	1,0000	282,53	3392,07	3674,60	4248,34	ton	14,79	4.248,34	62.832,95	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,41	m2	26.752,70	0,41	10.968,61	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	287,00	1,0000	282,53	3861,37	4143,90	4789,35	ton	13,38	4.789,35	64.081,50	
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				1499,05	1499,05	1728,10	m3	1.204,53	1.728,10	2.081.548,29	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 85KM / USINA ATÉ O TRECHO)				2,53	2,53	3,03	m3xKM	36.135,90	3,03	109.491,78	
93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				1,00	1,00	1,20	m3xKM	66.249,15	1,20	79.498,98	
6		MEIO-FIO E SARJETA											324.370,25
PAV-071	PM curitiba	Arrancamento de Meio-Fio				12,40	12,40	14,83	m	1.929,00	14,83	28.607,07	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	85,00	0,0982	9,19	46,42	55,61	66,53	m	2.650,00	66,53	176.304,50	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	85,00	0,0726	6,80	39,09	45,89	54,89	m	732,00	54,89	40.179,48	
	DER	Meio-Fio Reto DER - Tipo 3 - Pré-Moldado	85,00	0,0340	3,18	36,27	39,45	47,19	m	1.680,00	47,19	79.279,20	
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											680.805,00
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples				148,04	148,04	177,09	m3	14,50	177,09	2.567,81	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 7,1KM / DO TRECHO ATÉ BOTA FORA)				2,53	2,53	3,03	m3	102,95	3,03	311,94	
810250E	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	85,00	0,0398	3,73	18,24	21,97	26,28	m	4.966,70	26,28	130.524,88	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,43	2,43	2,91	m2	3.771,10	2,91	10.973,90	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	8,60	1,5000	17,82	121,73	139,55	166,93	m3	188,56	166,93	31.476,32	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - Podotátil direcional/alerta - sem colchão	85,00	0,1400	13,11	78,16	81,53	97,53	m2	1.077,96	97,53	105.133,44	
534906L	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	85,00	0,1400	13,11	80,04	93,15	111,42	m2	1.784,79	111,42	198.861,30	
534908F	DER	Paver ou Bloket Colorido e=8cm - sem colchão	85,00	0,1800	16,85	91,92	108,77	130,11	m2	909,00	130,11	118.269,99	
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024				13,74	13,74	16,44	m2	2.239,55	16,44	36.818,20	
800100	DER	Hidrosseadura				7,75	7,75	9,27	m2	4.947,92	9,27	45.867,22	
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											115.091,76
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				28,57	28,57	34,18	m2	1.377,27	34,18	47.075,09	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m				404,77	404,77	484,19	un	25,00	484,19	12.104,75	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				518,00	518,00	619,63	un	7,00	619,63	4.337,41	

ORÇAMENTO_INFRA_LOTEAMENTOSONHOMEU_RECAPE

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				528,51	528,51	632,20	un	23,00	632,20	14.540,60	
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				521,27	521,27	623,54	un	54,00	623,54	33.671,16	
73916/2	Orçacivil	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES				112,45	112,45	134,51	un	25,00	134,51	3.362,75	
9		MURO DE CONTENÇÃO											66.126,71
9.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS E BLOCOS										21.294,14	
602000A	DER	Formas de madeira comum				57,74	57,74	69,07	m2	36,96	69,07	2.552,83	
101174	SINAPI	Estaca broca de concreto, diametro de 25 cm, escavação , manual a trado concha, com armadura de arranque.				96,73	96,73	115,71	m	54,00	115,71	6.248,34	
603000A	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação				17,84	17,84	21,34	kg	189,70	21,34	4.048,20	
603300A	DER	Aço CA-60 Dobr. e Colocação				19,49	19,49	23,31	kg	110,32	23,31	2.571,56	
742500	DER	Concreto Fck= 25MPa, preparo em betoneira e lançamento.			114,48	533,26	647,74	774,83	m3	7,58	774,83	5.873,21	
transporte		Cimento	215,00	0,1200	21,06				m3				
transporte		Areia	85,00	0,8700	81,46				m3				
transporte		Brita	1,00	1,1000	4,13				m3				
transporte		Massa	1,00	2,0900	7,84				m3				
9.2		PILARES										9.821,28	
602000A	DER	Formas de madeira comum				57,74	57,74	69,07	m2	39,60	69,07	2.735,17	
603000A	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação				17,84	17,84	21,34	kg	147,80	21,34	3.154,05	
603300A	DER	Aço CA-60 Dobr. e Colocação				19,49	19,49	23,31	kg	75,40	23,31	1.757,57	
743000	DER	Concreto Fck= 30MPa, preparo em betoneira e lançamento.			131,48	557,09	688,57	823,67	m3	2,64	823,67	2.174,49	
transporte		Cimento	215,00	0,1200	21,06				m3				
transporte		Areia	85,00	0,8700	81,46				m3				
transporte		Brita	1,00	1,1000	4,13				m3				
transporte		Massa	8,60	2,0900	24,83				m3				
9.3		VIGAS										19.671,81	
602000A	DER	Formas de madeira comum				57,74	57,74	69,07	m2	87,58	69,07	6.049,15	
603000A	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação				17,84	17,84	21,34	kg	249,60	21,34	5.326,46	
603300A	DER	Aço CA-60 Dobr. e Colocação				19,49	19,49	23,31	kg	123,40	23,31	2.876,45	
743000	DER	Concreto Fck= 30MPa, preparo em betoneira e lançamento.			131,48	557,09	688,57	823,67	m3	6,58	823,67	5.419,75	
transporte		Cimento	215,00	0,1200	21,06				m3				
transporte		Areia	85,00	0,8700	81,46				m3				
transporte		Brita	1,00	1,1000	4,13				m3				
transporte		Massa	8,60	2,0900	24,83				m3				
9.4		ALVENARIA										12.270,68	
103341	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos de concreto 19x19x39 cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.				138,62	138,62	165,82	m2	74,00	165,82	12.270,68	
9.5		DRENO MURO										3.068,80	
102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021				64,14	64,14	76,72	m2	40,00	76,72	3.068,80	
10		MURO DE GABIÃO											877.510,42
860150	DER	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL				625,19	625,19	747,85	m3	1.060,00	747,85	792.721,00	
95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (DMT de projeto 8,6km - Pedreira até o trecho).				2,54	2,54	3,04	m3Xkm	9.116,00	3,04	27.712,64	
653600	DER	Sarjeta trapezoidal de concreto - tipo 4				61,20	61,20	73,21	m	210,00	73,21	15.374,10	
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				158,35	158,35	189,42	m	20,00	189,42	3.788,40	
9836	SINAPI-I	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO				325,84	325,84	389,77	UN	4,00	389,77	1.559,08	
140046005	SANEPAR	MONTAGEM DE TUBO E CONEXÃO PVC JE/JEI DN 200				47,51	47,51	56,83	UN	4,00	56,83	227,32	

ORÇAMENTO_INFRA_LOTEAMENTOSONHOMEU_RECAPE

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023				70,51	70,51	84,34	m3	428,36	84,34	36.127,88	
11		REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA											260.540,01
2001039	SANEPAR	Topografia e Geodésia - Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de rede água				2,36	2,36	2,82	m	3.210,00	2,82	9.052,20	
004002001	SANEPAR	Escavação mecanizada de vala em solos em geral, profundidade 0 m <h = 2m				18,05	18,05	21,59	m3	1.155,60	21,59	24.949,40	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				15,95	14,36	17,17	m3	1.151,86	17,17	19.777,41	
4014002	SANEPAR	COMPACTAÇÃO EM VALAS DE FORMA MECANIZADA				6,70	6,70	8,01	m3	1.151,86	8,01	9.226,38	
103374	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO, DIAMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (FORNECIMENTO EM BOBINAS DE NO MÍNIMO 50 METROS).				46,43	46,43	55,54	m	2.760,00	55,54	153.290,40	
103372	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				5,32	5,32	6,36	m	450,00	6,36	2.862,00	
104039	SINAPI	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA				74,51	74,51	89,13	un	222,00	89,13	19.786,86	
COT 001	COTAÇÃO	TÊ PEAD DE 63MM SDR11 PN 16 LONGO (TOPO)				94,81	94,81	113,41	un	24,00	113,41	2.721,84	
COT 001	COTAÇÃO	JOELHO 90º PEAD DE 63MM SDR11 PN16 LONGO (TOPO)				104,50	104,50	125,00	un	4,00	125,00	500,00	
COT 001	COTAÇÃO	JOELHO 45º PEAD DE 63MM SDR11 PN16 LONGO (TOPO)				65,94	65,94	78,88	un	5,00	78,88	394,40	
COT 001	COTAÇÃO	TAMPAO PEAD DE 20MM SDR11 PN16 (EF)				39,52	39,52	47,27	un	222,00	47,27	10.493,94	
014046043	SANEPAR	SOLDA POR TERMOFUSAO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - TUBO E CONEXÃO PEAD JS DE 63mm - Termofusão				57,19	57,19	68,41	un	89,00	68,41	6.088,49	
COT 001	COTAÇÃO	TUBO PVC AZUL DEFOFO AZUL 01MPA PB JEI DN 150MM				105,00	105,00	125,60	m	12,00	125,60	1.507,20	
97134	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				4,45	4,45	5,32	m	12,00	5,32	63,84	
COT 001	COTAÇÃO	TAMPA PLASTICA PVC TIPO T-12 PADRAO SANEPAR PARA ABRIGO DE REGISTRO (PASSEIO)				78,00	78,00	93,30	m	13,00	93,30	1.212,90	
COTAÇÃO	BANCO DE PREÇOS	Válvula de gaveta DN 75 com bolsas cunha de borracha para Tubos de PVC/PBA				1281,55	1281,55	1532,99	m	5,00	1.532,99	7.664,95	
12		REDE DE COLETA DE ESGOTO											1.010.474,83
12.1		REDE COLETORA DE ESGOTO										704.152,18	
2001039	SANEPAR	Topografia e Geodésia - Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de Serviço para Execução – OSE)				2,36	2,36	2,82	m	2.755,00	2,82	7.769,10	
004002001	SANEPAR	Escavação mecanizada de vala em solos em geral, profundidade 0 m <h = 2m				18,05	18,05	21,59	m3	1.439,20	21,59	31.072,33	
104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				57,61	57,61	68,91	m	555,00	68,91	38.245,05	
104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				103,39	103,39	123,68	m	2.785,00	123,68	344.448,80	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				15,95	14,36	17,17	m3	1.396,52	17,17	23.978,25	
4014002	SANEPAR	COMPACTAÇÃO EM VALAS DE FORMA MECANIZADA				6,70	6,70	8,01	m3	1.396,52	8,01	11.186,13	
009013002	SANEPAR	TERMINAL DE LIMPEZA (TL) PVC JE DN 150				52,74	52,74	63,09	UN	13,00	63,09	820,17	
009014002	SANEPAR	TUBO DE QUEDA (TQ) PVC JE DN 150				155,88	155,88	186,46	UN	5,00	186,46	932,30	
0917	SANEPAR	POÇO DE VISITA TIPO C - DN 800 - Com profundidade até 1,00m				883,62	883,62	1056,99	UN	44,00	1.056,99	46.507,56	
091702	SANEPAR	Acréscimo para profundidade superior a 1,00m				585,15	585,15	699,96	M	19,93	699,96	13.950,20	
98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60m				755,42	755,42	903,63	UN	42,00	903,63	37.952,46	
98112	SINAPI	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020				106,80	106,80	127,75	UN	222,00	127,75	28.360,50	

ORÇAMENTO_INFRA_LOTEAMENTOSONHOMEU_RECAPE

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
200102	SANEPAR	Tampa e Copo de concreto para inspeção de ligação predial e de redes coletoras DN 100				15,41	15,41	18,43	UN	222,00	18,43	4.091,46	
89796A	SINAPI	TE, PVC OCRE, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				58,97	58,97	70,54	UN	222,00	70,54	15.659,88	
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				20,61	20,61	24,65	UN	222,00	24,65	5.472,30	
Cotação	Banco de Preços	TE DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				118,16	118,16	141,34	UN	222,00	141,34	31.377,48	
104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				76,05	76,05	90,97	UN	222,00	90,97	20.195,34	
103376	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (FORNECIMENTO EM BOBINAS DE NO MÍNIMO 50 METROS).				124,54	124,54	148,97	UN	279,00	148,97	41.562,63	
014046043	SANEPAR	SOLDA POR TERMOFUSAO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - TUBO E CONEXÃO PEAD JS DE 110 mm - Termofusão				79,45	79,45	95,04	UN	6,00	95,04	570,24	
12.2		POÇO SECO PARA BOOSTER										17.063,70	
602100	DER	Formas de madeira compensada resinada				71,23	71,23	85,21	m2	64,16	85,21	5.467,07	
603000A	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação				17,84	17,84	21,34	kg	290,40	21,34	6.197,14	
603300A	DER	Aço CA-60 Dobr. e Colocação				19,49	19,49	23,31	kg	54,80	23,31	1.277,39	
742500	DER	Concreto Fck= 25MPa, preparo em betoneira e lançamento.			114,48	533,26	647,74	774,83	m3	5,32	774,83	4.122,10	
transporte		Cimento	215,00	0,1200	21,06				m3				
transporte		Areia	85,00	0,8700	81,46				m3				
transporte		Brita	1,00	1,1000	4,13				m3				
transporte		Massa	1,00	2,0900	7,84				m3				
12.3		BOOSTER DE BOMBEAMENTO EM LINHA										289.258,95	
CT 01	COTAÇÃO	Booster de bombeamento de esgoto formado por um conjunto motobomba com corpo duplo com duas volutas e dois motores, painel elétrico completo com todos os sistemas de acionamento.				250918,59	250918,59	289258,95	UN	1,00	289.258,95	289.258,95	
13		DRENAGEM											1.227.903,18
13.1		REDE DE ÁGUA PLUVIAL										1.216.425,41	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				12,45	12,45	14,89	m3	2.485,60	14,89	37.010,58	
600500	DER	Escavação de Bueiros em 3ª Categoria				76,27	76,27	91,23	m3	15,00	91,23	1.368,45	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				15,95	14,36	17,17	m4	1.770,61	17,17	30.401,37	
4014002	SANEPAR	COMPACTAÇÃO EM VALAS DE FORMA MECANIZADA				6,70	6,70	8,01	m3	1.770,61	8,01	14.182,59	
603900H	DER	Lastro de Brita	8,60	1,5000	17,82	131,84	149,66	179,03	m3	162,10	179,03	29.020,76	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			2,58	124,35	126,93	151,83	m	411,00	151,83	62.402,13	
transporte		Cimento	215,00	0,0019	0,33								
transporte		Areia	85,00	0,0100	0,94								
transporte		Tubo	8,60	0,1100	1,31								
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-2			6,34	265,90	272,24	325,66	m	956,00	325,66	311.330,96	
transporte		Cimento	215,00	0,0026	0,46								
transporte		Areia	85,00	0,0134	1,25								
transporte		Tubo	8,60	0,3900	4,63								
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-2			20,69	443,60	464,29	555,38	m	200,00	555,38	111.076,00	
transporte		Cimento	500,00	0,0032	1,27								
transporte		Areia	180,00	0,0168	3,28								
transporte		Tubo	20,00	0,6700	16,13								
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples PA-2			15,08	712,80	727,88	870,69	m	175,00	870,69	152.370,75	
transporte		Cimento	215,00	0,0048	0,84								

ORÇAMENTO_INFRA_LOTEAMENTOSONHOMEU_RECAPE

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
transporte		Areia	85,00	0,0252	2,36								
transporte		Tubo	8,60	1,0000	11,88								
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Simples			15,08	812,99	828,07	990,54	m	60,00	990,54	59.432,40	
transporte		Cimento	215,00	0,0048	0,84								
transporte		Areia	85,00	0,0252	2,36								
transporte		Tubo	8,60	1,0000	11,88								
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Simples PA-2			15,08	1313,27	1328,35	1588,98	m	60,00	1.588,98	95.338,80	
transporte		Cimento	215,00	0,0048	0,84								
transporte		Areia	85,00	0,0252	2,36								
transporte		Tubo	8,60	1,0000	11,88								
COMP002	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=1200mm COM APROVEITAMENTO E REASSENTAMENTO				232,82	232,82	278,50	m	15,00	278,50	4.177,50	
BLSM120	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m			212,81	1094,76	1307,57	1564,12	un	54,00	1.564,12	84.462,48	
transporte		Cimento	215,00	0,4327	75,94								
transporte		Areia	85,00	1,2700	118,91								
transporte		Brita	8,60	1,5118	17,96								
transporte		Bloco	8,60										
transporte		Cal	215,00										
BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m			264,73	1275,71	1540,44	1842,68	un	7,00	1.842,68	12.898,76	
transporte		Cimento	215,00	0,5416	95,05								
transporte		Areia	85,00	1,5739	147,36								
transporte		Brita	8,60	1,8781	22,32								
transporte		Bloco de concreto	8,60										
transporte		Cal	215,00										
PVMH130	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m			249,03	1617,51	1866,54	2232,76	un	21,00	2.232,76	46.887,96	
transporte		Cimento	215,00	0,5046	88,57								
transporte		Areia	85,00	1,4892	139,43								
transporte		Brita	8,60	1,7705	21,04								
transporte		Tijolo											
transporte		Cal											
PVMH180	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m			395,69	2093,33	2489,02	2977,37	un	10,00	2.977,37	29.773,70	
transporte		Cimento	215,00	0,8066	141,57								
transporte		Areia	85,00	2,3576	220,74								
transporte		Brita	8,60	2,8094	33,38								
transporte		Tijolo											
transporte		Cal											
620200B	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m			243,15	1286,48	1529,63	1829,74	un	1,00	1.829,74	1.829,74	
transporte		Cimento	215,00	0,4153	72,89								
transporte		Areia	85,00	1,4763	138,23								
transporte		Brita	8,60	2,6958	32,03								
620700	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m			364,87	1838,07	2202,94	2635,16	un	1,00	2.635,16	2.635,16	
transporte		Cimento	215,00	0,6231	109,37								
transporte		Areia	85,00	2,2155	207,44								
transporte		Brita	8,60	4,0453	48,07								
603100	DER	GRADE DE FERRO PARA BOCA DE LOBO				304,24	304,24	363,93	un	61,00	363,93	22.199,73	
103926	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022				1388,78	1388,78	1661,26	m3	22,00	1.661,26	36.547,72	
98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60m				755,42	755,42	903,63	m	49,00	903,63	44.277,87	
742500	DER	Concreto Fck= 30MPa, preparo em betoneira e lançamento.			114,48	557,09	671,57	803,34	m3	15,00	803,34	12.050,10	
transporte		Cimento	215,00	0,1200	21,06				m3				
transporte		Areia	85,00	0,8700	81,46				m3				
transporte		Brita	1,00	1,1000	4,13				m3				
transporte		Massa	1,00	2,0900	7,84				m3				

ORÇAMENTO_INFRA_LOTEAMENTOSONHOMEU_RECAPE

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
43127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				42,87	42,87	51,28	m3	30,00	51,28	1.538,40	
03079	ORSE	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA LANÇADA				220,89	220,89	264,23	m3	50,00	264,23	13.211,50	
13.2		REATERRO DE VALA COM MATERIAL BRITADO										11.477,77	
105752	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHAO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.				111,04	111,04	132,83	m3	63,52	132,83	8.437,36	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 8,6KM / PEDREIRA ATÉ O TRECHO)				2,53	2,53	3,03	m3XKm	546,27	3,03	1.655,20	
96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				119,44	119,44	142,87	m3	8,20	142,87	1.171,53	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 8,6KM / PEDREIRA ATÉ O TRECHO)				2,53	2,53	3,03	m3XKm	70,52	3,03	213,68	
14		ENSAIOS TECNOLÓGICOS											17.456,77
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				116,98	116,98	139,93	un	10,00	139,93	1.399,30	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				116,98	116,98	139,93	un	10,00	139,93	1.399,30	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado - Subbase/ Base e reforço.				119,27	119,27	142,67	un	10,00	142,67	1.426,70	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				78,64	78,64	94,07	un	10,00	94,07	940,70	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				46,05	46,05	55,09	un	16,00	55,09	881,44	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	169,45	un	10,00	169,45	1.694,50	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	99,13	un	10,00	99,13	991,30	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	80,78	un	10,00	80,78	807,80	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				110,45	110,45	132,12	un	16,00	132,12	2.113,92	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				4850,20	4850,20	5801,81	gb	1,00	5.801,81	5.801,81	
PREÇO GLOBAL												9.032.977,18	9.032.977,18

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Eng° Civil CREA PR 168233/D