

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO :

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$</b>	<b>534.866,48</b>
<b>1.0</b>	<b>LIMPEZA E LOCAÇÃO</b>							<b>R\$ 22.093,61</b>	<b>0,402%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 X 1,5 ( MODELO CEF) - incluso instalação	SIURB-INFRA	10-16-03	m²	3,00	R\$ 405,62	R\$ 503,70	R\$ 1.511,10	0,028%
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 X 1,5 ( MODELO DAE) - incluso instalação	SIURB-INFRA	10-16-03	m²	3,00	R\$ 405,62	R\$ 503,70	R\$ 1.511,10	0,028%
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. - TERRENO COMPLETO	SINAPI	98525	m²	1.708,00	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 871,08	0,016%
1.4	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA- pontos estratégicos para delimitação das áreas ou cotas	SINAPI	99058	UNI.	40,00	R\$ 18,00	R\$ 22,35	R\$ 894,00	0,016%
1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. - RESERVATÓRIO	SINAPI	99059	M	133,80	R\$ 62,39	R\$ 77,48	R\$ 10.366,82	0,189%
1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. - GUARITA	SINAPI	99059	M	28,60	R\$ 62,39	R\$ 77,48	R\$ 2.215,93	0,040%
1.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	SINAPI	101512	UNI.	1,00	R\$ 2.387,18	R\$ 2.964,40	R\$ 2.964,40	0,054%
1.8	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO).	SINAPI	95634	UNI.	1,00	R\$ 253,18	R\$ 314,40	R\$ 314,40	0,006%
1.9	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZAO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL.	SINAPI -INS	12774	UNI.	1,00	R\$ 119,77	R\$ 136,56	R\$ 136,56	0,002%
1.10	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - NO TERÇO OPOSTO, COMPLETA - DIÂM. 100 MM - PVC	SABESP	7 0 1 0 0 0 6	UNI.	1,00	R\$ 255,88	R\$ 317,75	R\$ 317,75	0,006%
1.11	CAIXA RETANGULAR P/ ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. - PASSEIO	SINAPI	98109	UNI.	1,00	R\$ 797,61	R\$ 990,47	R\$ 990,47	0,018%
<b>2.0</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>R\$ 58.285,80</b>	<b>1,061%</b>
2.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	SINAPI	93208	M²	15,00	R\$ 997,36	R\$ 1.238,52	R\$ 18.577,80	0,338%
2.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	SINAPI	93210	M²	12,00	R\$ 643,13	R\$ 798,64	R\$ 9.583,68	0,174%
2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	SINAPI	93212	M²	12,00	R\$ 1.090,82	R\$ 1.354,58	R\$ 16.254,96	0,296%
2.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	SINAPI	93207	M²	9,00	R\$ 1.240,97	R\$ 1.541,04	R\$ 13.869,36	0,253%
<b>3.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO RESERVATÓRIO T9</b>							<b>R\$ 63.223,69</b>	<b>1,151%</b>
3.1	TELA SOLTA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRADA SOMENTE NOS EXTREMOS.FORNECIMENTO E COLOCAAO Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	05.005.0046-0	M²	373,66	R\$ 7,69	R\$ 9,55	R\$ 3.568,45	0,065%
3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COKM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO (laje superior + parede cam.superior)	NOVO SICRO	1600990	M³	58,76	R\$ 633,67	R\$ 786,89	R\$ 46.235,69	0,842%
3.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI -INS	20193	m2xmes	202,70	R\$ 7,66	R\$ 8,73	R\$ 1.769,57	0,032%
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA).	SINAPI	97063	m²	202,70	R\$ 11,30	R\$ 14,03	R\$ 2.843,88	0,052%
3.5	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento - incluso corte oxiacetileno (laje intermediária + parede inferior + caixa de fundo + laje piso+ estacas)	NOVO SICRO	1600990	M³	74,72	R\$ 68,93	R\$ 85,60	R\$ 6.396,14	0,116%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 ,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	2.095,62	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 2.409,96	0,044%
<b>4.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO QUADRA ESPORTIVA</b>							<b>R\$ 9.328,95</b>	<b>0,170%</b>
4.1	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento - incluso corte oxiacetileno	NOVO SICRO	1600990	M³	90,00	R\$ 68,93	R\$ 85,60	R\$ 7.704,00	0,140%
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 ,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	1.413,00	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 1.624,95	0,030%
<b>5.0</b>	<b>CONTROLES TÉCNOLÓGICOS E ENSAIOS</b>							<b>R\$ 63.475,42</b>	<b>1,156%</b>
5.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO ( todas concretagens e grauteamentos)	EMOP	01.001.0248-0	TON.	51,65	R\$ 184,93	R\$ 229,65	R\$ 11.862,36	0,216%
5.2	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS ( todos os caminhões em todas concretagens)	EMOP	01.001.0151-0	M³	592,99	R\$ 30,26	R\$ 37,58	R\$ 22.284,38	0,406%
5.3	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA ( teste de continuidade do revestimento impermeabilizante PU Vegetal)	SEINFRA	G0427	uni.	2,00	R\$ 6.590,71	R\$ 8.184,34	R\$ 16.368,68	0,298%
5.4	Engenheiro senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura. - Execução de ensaio e elaboração de laudo item 5.3	SCO	CE 05.10.0164	HORA	24,00	R\$ 434,85	R\$ 540,00	R\$ 12.960,00	0,236%
<b>6.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO / SINALIZAÇÃO/ SEGURANÇA</b>							<b>R\$ 318.459,01</b>	<b>5,798%</b>
<b>6.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 274.612,57</b>	<b>5,000%</b>
6.1.1	ENGENHEIRO PLENO ( CIVIL - 2 X SEMANA - MEIO PERÍODO) - 12M	SABESP	MO00035	HORA	540,00	R\$ 60,12	R\$ 68,55	R\$ 37.017,00	0,674%
6.1.2	ENGENHEIRO PLENO ( ELETRECISTA - 2 X SEMANA - MEIO PERÍODO) - 11M	SABESP	MO00035	HORA	495,00	R\$ 60,12	R\$ 68,55	R\$ 33.932,25	0,618%
6.1.3	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI-INS	40931	MÊS	11,00	R\$ 6.864,02	R\$ 7.826,36	R\$ 86.089,96	1,568%
6.1.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI-INS	40818	MÊS	12,00	R\$ 6.243,45	R\$ 7.118,78	R\$ 85.425,36	1,555%
6.1.5	TÉCNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO ( 2 X SEMANA - MEIO PERÍODO) - 10M	SINAPI-INS	40943	HORA	450,00	R\$ 62,66	R\$ 71,44	R\$ 32.148,00	0,585%
<b>6.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>							<b>R\$ 43.846,44</b>	<b>0,798%</b>
6.2.3	Placa de sinalização de tráfego, na cor laranja , de dimensões de 1000mmx 500mm, para cavalete ( INICIO DE OBRAS A 100M; HOMENS TRABALHANDO;ETC)	SINAPI -INS	34723	M²	3,00	R\$ 924,00	R\$ 1.053,54	R\$ 3.160,62	0,058%
6.2.4	Tapumes contínuos com chapa de madeira, com pintura sinalizador padrão DAE/SMT	SINAPI	98458	M²	203,24	R\$ 158,19	R\$ 196,44	R\$ 39.923,68	0,727%
6.2.5	Remoção de tapume madeira sem reaproveitamento, realizado de forma manual.	SINAPI	97637	M²	203,24	R\$ 3,02	R\$ 3,75	R\$ 762,14	0,014%
<b>RESERVATÓRIO</b>								<b>R\$</b>	<b>3.259.073,08</b>
<b>1.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO/FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 613.394,35</b>	<b>11,169%</b>
1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. ( medido no corte)	SINAPI	101134	M³	494,98	R\$ 8,59	R\$ 10,67	R\$ 5.281,44	0,096%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGEº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	10.102,48	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 11.617,85	0,212%
1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA- G.C. = 95 % DO PROCTOR NORMAL	SINAPI	97084	M²	773,45	R\$ 0,77	R\$ 0,96	R\$ 742,51	0,014%
1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM.	SINAPI	95241	M²	34,04	R\$ 28,54	R\$ 35,44	R\$ 1.206,38	0,022%
1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE E=200MICRAS.(material e instalação) - DUPLA	SINAPI	97087	M²	776,45	R\$ 1,95	R\$ 2,42	R\$ 1.879,01	0,034%
1.6	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	NOVO SICRO	3107969	M²	55,48	R\$ 100,78	R\$ 125,15	R\$ 6.943,32	0,126%
1.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MO + MAT	SINAPI	92773	kg	20.565,00	R\$ 10,03	R\$ 12,46	R\$ 256.239,90	4,666%
1.8	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	SABESP	7 0 0 7 0 1 4 8	M³	374,46	R\$ 598,39	R\$ 743,08	R\$ 278.253,74	5,066%
1.9	GELO P/ CONCRETO RESFRIADO - BARRA 20KG	EMBASA	-	BARRA	2.696,10	R\$ 9,21	R\$ 10,50	R\$ 28.309,01	0,515%
1.10	Cura úmida por aspersão de água durante 3 dias ( INCLUSO MANTA GEOTEXTIL)	ORSE-SER	04922	M²	55,48	R\$ 13,87	R\$ 17,22	R\$ 955,37	0,017%
1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	103673	M²	374,46	R\$ 47,24	R\$ 58,66	R\$ 21.965,82	0,400%
<b>2.0</b>	<b>PAREDES</b>							<b>R\$ 568.444,47</b>	<b>10,350%</b>
2.1	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	NOVO SICRO	3107969	M²	1.112,03	R\$ 100,78	R\$ 125,15	R\$ 139.170,68	2,534%
2.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI -INS	20193	m2xmes	882,34	R\$ 7,66	R\$ 8,73	R\$ 7.702,83	0,140%
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	SINAPI	97063	M²	882,34	R\$ 11,30	R\$ 14,03	R\$ 12.379,23	0,002253999
2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MAT+M.O	SINAPI	92919	KG	10.372,00	R\$ 13,69	R\$ 17,00	R\$ 176.324,00	3,210%
2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MAT+M.O	SINAPI	92921	KG	397,00	R\$ 11,34	R\$ 14,08	R\$ 5.589,76	0,102%
2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MAT+M.O	SINAPI	92923	KG	12.090,00	R\$ 12,17	R\$ 15,11	R\$ 182.679,90	3,326%
2.7	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	SABESP	7 0 0 7 0 1 4 8	M³	46,50	R\$ 598,39	R\$ 743,08	R\$ 34.553,22	0,629%
2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	92874	M³	46,50	R\$ 47,24	R\$ 58,66	R\$ 2.727,69	0,050%
2.9	CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO	AGETOP-CIVIL	67070	M²	1.112,03	R\$ 5,30	R\$ 6,58	R\$ 7.317,16	0,133%
<b>3.0</b>	<b>PILARES</b>							<b>R\$ 48.838,48</b>	<b>0,889%</b>
3.1	Forma cilíndrica de papelão para pilares - Ø 30 cm - MATERIAL E MÃO DE OBRA	TCPO	3R 04 12 14 00 00 28 49	M²	104,56	R\$ 130,10	R\$ 161,56	R\$ 16.892,71	0,308%
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MAT+M.O	SINAPI	92760	KG	220,00	R\$ 14,97	R\$ 18,59	R\$ 4.089,80	0,074%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MAT+M.O	SINAPI	92763	KG	900,00	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 11.907,00	0,217%
3.4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI -INS	20193	m2mes	396,00	R\$ 7,66	R\$ 8,73	R\$ 3.457,08	0,063%
3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA	SINAPI	97063	M²	396,00	R\$ 11,30	R\$ 14,03	R\$ 5.555,88	0,101%
3.6	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	SABESP	7 0 0 7 0 1 4 8	M³	7,84	R\$ 598,39	R\$ 743,08	R\$ 5.825,75	0,106%
3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI -INS	92874	M³	7,84	R\$ 47,24	R\$ 53,86	R\$ 422,26	0,008%
3.8	CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO	AGETOP-CIVIL	67070	M²	104,56	R\$ 5,30	R\$ 6,58	R\$ 688,00	0,013%
<b>4.0</b>	<b>VIGAS</b>							<b>R\$ 193.396,53</b>	<b>3,521%</b>
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	92450	M²	302,53	R\$ 355,60	R\$ 441,58	R\$ 133.591,20	2,432%
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MAT+M.O	SINAPI	92760	KG	115,00	R\$ 14,97	R\$ 18,59	R\$ 2.137,85	0,039%
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MAT + MO	SINAPI	92761	KG	707,00	R\$ 14,13	R\$ 17,55	R\$ 12.407,85	0,226%
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MAT+MO	SINAPI	92762	KG	174,00	R\$ 12,63	R\$ 15,68	R\$ 2.728,32	0,050%
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MAT+M.O	SINAPI	92763	KG	644,00	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 8.520,12	0,155%
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -MAT + MO	SINAPI	92764	KG	92,00	R\$ 10,31	R\$ 12,80	R\$ 1.177,60	0,021%
4.7	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	SABESP	7 0 0 7 0 1 4 8	M³	38,47	R\$ 598,39	R\$ 743,08	R\$ 28.586,29	0,520%
4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	92874	M³	38,47	R\$ 47,24	R\$ 58,66	R\$ 2.256,65	0,041%
4.9	CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO	AGETOP-CIVIL	67070	M²	302,53	R\$ 5,30	R\$ 6,58	R\$ 1.990,65	0,036%
<b>5.0</b>	<b>LAJE COBERTURA</b>							<b>R\$ 260.703,36</b>	<b>4,747%</b>
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2 DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES - MA + MO ( inclusive fabricação, viga de escoramento e torre metálica, conforme SINAPI)	SINAPI	92508	M²	617,57	R\$ 123,10	R\$ 152,87	R\$ 94.407,93	1,719%
5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MAT + MO	SINAPI	92768	KG	498,00	R\$ 15,19	R\$ 18,86	R\$ 9.392,28	0,171%
5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MAT+M.O	SINAPI	92770	KG	4.136,00	R\$ 13,60	R\$ 16,89	R\$ 69.857,04	1,272%
5.4	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	SABESP	7 0 0 7 0 1 4 8	M³	95,31	R\$ 598,39	R\$ 743,08	R\$ 70.820,83	1,289%
5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	92874	M³	95,31	R\$ 47,24	R\$ 58,66	R\$ 5.590,72	0,102%
5.6	Cura úmida por aspersão de água durante 3 dias ( INCLUSO MANTA GEOTEXTIL)	ORSE-SER	04922	M²	617,57	R\$ 13,87	R\$ 17,22	R\$ 10.634,56	0,194%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
<b>6.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA</b>							<b>R\$ 954.508,36</b>	<b>17,380%</b>
6.1	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	SIURB-EDIF	03-40-24	M²	2.095,34	R\$ 8,92	R\$ 11,08	R\$ 23.216,37	0,423%
6.2	Estucamento com argamassa polimérica ( Argamassa para estucamento à base de cimento, modificada com polímeros)	ORSE-SER	4924	M²	2.095,34	R\$ 69,15	R\$ 85,87	R\$ 179.926,85	3,276%
6.3	Polimento de estuque por lixamento manual da superfície	TCPO	3R 10 12 00 00 00 00 05 32	M²	2.095,34	R\$ 6,22	R\$ 7,72	R\$ 16.176,02	0,295%
6.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBRI2824 - MAT + MO	SIURB-EDIF	01-04-77	M²	238,14	R\$ 31,45	R\$ 39,05	R\$ 9.299,37	0,169%
6.5	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO BICOMPONENTE ISENTO DE SOLVENTES, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, COM EPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM PRIMER ( POLIURETANO VEGETAL)	SABESP	7 0 1 9 0 1 6 5	M²	2.095,34	R\$ 255,12	R\$ 316,80	R\$ 663.803,71	12,086%
6.6	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 5CM Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	13.301.0132-0	M²	604,50	R\$ 55,12	R\$ 68,45	R\$ 41.378,03	0,753%
6.7	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³ - MISULA EM CONCRETO ARMADO 20X20	SABESP	7 0 0 7 0 1 4 8	M³	3,70	R\$ 598,39	R\$ 743,08	R\$ 2.749,40	0,050%
6.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MAT+M.O ( TAXA 150KG/M³) - MISULA EM CONCRETO ARMADO 20X20 -	SINAPI	92921	KG	555,00	R\$ 11,34	R\$ 14,08	R\$ 7.814,40	0,142%
6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - MISULA EM CONCRETO ARMADO 20X20	SINAPI	92874	M³	3,70	R\$ 47,24	R\$ 58,66	R\$ 217,04	0,004%
6.10	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada -MISULA EM CONCRETO ARMADO 20X20	NOVO SICRO	3107969	M²	75,36	R\$ 100,78	R\$ 125,15	R\$ 9.431,30	0,172%
6.11	CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO - - MISULA EM CONCRETO ARMADO 20X20	AGETOP-CIVIL	67070	M²	75,36	R\$ 5,30	R\$ 6,58	R\$ 495,87	0,009%
<b>7.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA</b>							<b>R\$ 442.748,61</b>	<b>8,062%</b>
7.1	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	SIURB-EDIF	03-40-24	M²	1.220,72	R\$ 8,92	R\$ 11,08	R\$ 13.525,58	0,246%
7.2	Estucamento com argamassa polimérica ( Argamassa para estucamento à base de cimento, modificada com polímeros)	ORSE-SER	4924	M²	1.220,72	R\$ 69,15	R\$ 85,87	R\$ 104.823,23	1,909%
7.3	Polimento de estuque por lixamento manual da superfície	TCPO	3R 10 12 00 00 00 00 05 32	M²	1.220,72	R\$ 6,22	R\$ 7,72	R\$ 9.423,96	0,172%
7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. - COR BRANCA (paredes+base)	SINAPI	98554	M²	589,80	R\$ 48,52	R\$ 60,25	R\$ 35.535,56	0,647%
7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. ( laje + platibanda)	SINAPI	98547	M²	630,92	R\$ 211,56	R\$ 262,72	R\$ 165.755,87	3,018%
7.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM.- LAJE C/ QUEDA PARA BUZINOTES	SINAPI	98565	M²	604,50	R\$ 51,75	R\$ 64,26	R\$ 38.845,17	0,707%
7.7	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM.- PLATIBANDA	SINAPI	98566	M²	26,42	R\$ 68,30	R\$ 84,81	R\$ 2.240,68	0,041%
7.8	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215 - ( h=15cm)	SINAPI -INS	34549	M³	90,67	R\$ 702,24	R\$ 800,69	R\$ 72.598,56	1,322%
<b>8.0</b>	<b>INSERTS METÁLICOS</b>							<b>R\$ 135.029,39</b>	<b>2,459%</b>
8.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	SINAPI	99837	M	98,27	R\$ 646,18	R\$ 802,43	R\$ 78.854,80	1,436%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
8.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. - MAT + MO	SINAPI	101979	M	89,33	R\$ 47,99	R\$ 59,59	R\$ 5.323,17	0,097%
8.3	TAMPA EM CHAPA DE AÇO E = 1/2" - inspeção - MAT + MO	SABESP	7 0 1 1 0 0 9 4	M²	1,44	R\$ 2.482,93	R\$ 3.083,30	R\$ 4.439,95	0,081%
8.4	RESPIRO ( TUBO D=4 " C=50CM + TERMINAL DE VENTILAÇÃO ) - MAT + MO	SINAPI compo	39321/ 9836	UNI.	27,00	R\$ 180,67	R\$ 224,36	R\$ 6.057,72	0,110%
8.5	BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO - MAT + MO	SETOP	ED-50671	m	16,00	R\$ 35,79	R\$ 44,44	R\$ 711,04	0,013%
8.6	Escada metálica c/piso em chapa tipo Z, 3,0mm, 2 patamares, 4,8mm, h = total= 7,2m Viga e Pilar metálico W150 x 13,0, incluso guarda corpo ø 2" , esp = 2,65mm c/ pint fundo e acab. 2 demão - fornecimento e montagem	ORSE-SER	12815	UNI.	1,00	R\$ 31.923,59	R\$ 39.642,71	R\$ 39.642,71	0,722%
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>42.009,53</b>	<b>0,765%</b>
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.- branco	SINAPI	88489	M²	562,80	R\$ 17,44	R\$ 21,66	R\$ 12.190,25	0,222%
9.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	SINAPI	102491	M²	27,00	R\$ 22,28	R\$ 27,67	R\$ 747,09	0,014%
9.3	PINTURA DO LOGOTIPO ( 2 UNIDADES ) - IDENTIFICAÇÃO APROX. 2,5 X 4,0M	SABESP	7 0 1 2 0 0 5 2	M²	20,00	R\$ 446,10	R\$ 553,97	R\$ 11.079,40	0,202%
9.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE ) - AZUL E PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)- cores de acordo com Contratante ( AZUL E AMARELO)	SINAPI	100759	M²	256,60	R\$ 56,47	R\$ 70,12	R\$ 17.992,79	0,328%
	<b>SALA DE PAINÉIS /GUARITA - SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>117.253,96</b>	
<b>1.0</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>21.527,94</b>	<b>0,392%</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	SETOP	ED-49713	UNI.	1,00	R\$ 9.409,50	R\$ 11.684,72	R\$ 11.684,72	0,213%
1.2	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 25CM - MAT + M.O ( inclusive concreto e aço)	SIURB-EDIF	02-01-80	M	44,00	R\$ 62,23	R\$ 77,28	R\$ 3.400,32	0,062%
1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE - estacas + viga bald.	SINAPI	100984	M³	7,13	R\$ 8,58	R\$ 10,65	R\$ 75,91	0,001%
1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS - estacas + viga bald.	SINAPI	100574	M³	7,13	R\$ 1,48	R\$ 1,84	R\$ 13,11	0,000%
1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA	SINAPI	96524	M³	2,32	R\$ 202,96	R\$ 252,04	R\$ 585,14	0,011%
1.6	CHAPISCO	SABESP	7 0 1 2 0 0 0 2	M²	38,49	R\$ 8,61	R\$ 10,69	R\$ 411,46	0,007%
1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	95241	M³	0,31	R\$ 28,54	R\$ 35,44	R\$ 10,99	0,000%
1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	96557	M³	2,20	R\$ 618,71	R\$ 768,31	R\$ 1.690,28	0,031%
1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MAT+M.O	SINAPI	96544	KG	34,14	R\$ 18,04	R\$ 22,40	R\$ 764,74	0,014%
1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM- MAT+M.O	SINAPI	96546	KG	38,35	R\$ 14,65	R\$ 18,19	R\$ 697,59	
1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM- MAT+M.O	SINAPI	96547	KG	56,99	R\$ 12,31	R\$ 15,29	R\$ 871,38	0,016%
1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	98557	M²	5,05	R\$ 45,76	R\$ 56,82	R\$ 286,94	0,005%
1.13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE * 5 CM*	SINAPI	96622	M³	1,88	R\$ 125,07	R\$ 155,31	R\$ 291,98	0,005%
1.14	CAMADA SEPARADORA , EM LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE E=200MICRAS.(material e instalação) - DUPLA	SINAPI	97087	M³	37,64	R\$ 1,95	R\$ 2,42	R\$ 91,09	0,002%
1.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO ( INCLUSO FERRAGEM)	SINAPI	94995	M²	5,65	R\$ 92,97	R\$ 115,45	R\$ 652,29	0,012%
<b>2.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>30.949,05</b>	<b>0,564%</b>

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	SINAPI	91815	M²	59,42	R\$ 81,23	R\$ 100,87	R\$ 5.993,70	0,109%
2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MAT+MO	SINAPI	92760	KG	97,29	R\$ 14,97	R\$ 18,59	R\$ 1.808,62	0,033%
2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MAT+MO	SINAPI	92762	KG	75,20	R\$ 12,63	R\$ 15,68	R\$ 1.179,14	0,021%
2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MAT+M.O	SINAPI	92763	KG	156,35	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 2.068,51	0,038%
2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	92411	M²	20,88	R\$ 225,53	R\$ 280,06	R\$ 5.847,65	0,106%
2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	SINAPI	92446	M²	25,27	R\$ 327,23	R\$ 406,35	R\$ 10.268,46	0,187%
2.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	103672	M³	1,04	R\$ 600,10	R\$ 745,20	R\$ 775,01	0,014%
2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	103674	M³	2,02	R\$ 621,59	R\$ 771,89	R\$ 1.559,22	0,028%
2.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	SINAPI	93186	M	4,80	R\$ 100,52	R\$ 124,83	R\$ 599,18	0,011%
2.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	SINAPI	93188	M	2,30	R\$ 93,09	R\$ 115,60	R\$ 265,88	0,005%
2.11	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	SINAPI	93196	M	4,80	R\$ 97,92	R\$ 121,60	R\$ 583,68	0,011%
<b>3.0</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 8.485,35</b>	<b>0,155%</b>	
3.1	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM) - MAT + M.O - GUARITA	SIURB-EDIF	03-04-21	M²	23,24	R\$ 188,66	R\$ 234,28	R\$ 5.444,67	0,099%
3.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. - MAT + MO	SINAPI	101979	M	19,80	R\$ 47,99	R\$ 59,59	R\$ 1.179,88	0,021%
3.3	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215 - (h=15cm)	SINAPI -INS	34549	M³	2,32	R\$ 702,24	R\$ 800,69	R\$ 1.860,80	0,034%
<b>4.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO /REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 20.905,07</b>	<b>0,381%</b>	
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400l	SINAPI	87879	M²	118,84	R\$ 4,37	R\$ 5,43	R\$ 645,30	0,012%
4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	SINAPI	89173	M²	118,84	R\$ 35,46	R\$ 44,03	R\$ 5.232,53	0,095%
4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV).	SINAPI	98556	M²	23,29	R\$ 55,21	R\$ 68,56	R\$ 1.596,76	0,029%
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	SINAPI	98547	M²	24,32	R\$ 211,56	R\$ 262,72	R\$ 6.389,35	0,116%
4.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	SIURB-EDIF	05-01-47	M²	24,32	R\$ 40,61	R\$ 50,43	R\$ 1.226,46	0,022%
4.6	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia # 3 cm / traço: 1:3	TCPO	3R 10 61 10 00 00 10 35	M²	26,04	R\$ 42,74	R\$ 53,07	R\$ 1.381,94	0,025%
4.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. ( CONS. 15% RODADÉ)	SINAPI	87251	M²	14,52	R\$ 54,35	R\$ 67,49	R\$ 979,95	0,018%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGE CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
4.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	SINAPI	87273	M²	38,36	R\$ 72,48	R\$ 90,01	R\$ 3.452,78	0,063%
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS / GRADES / GRELHAS / MONOVIA</b>							<b>R\$ 9.972,55</b>	<b>0,182%</b>
5.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- GUARITA	SINAPI	94559	M²	1,92	R\$ 841,64	R\$ 1.045,15	R\$ 2.006,69	0,037%
5.2	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM	SINAPI-INS	10499	M²	1,92	R\$ 186,10	R\$ 231,10	R\$ 443,71	0,008%
5.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXCLUSÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- GUARITA	SINAPI	90843	UNI.	2,00	R\$ 1.194,50	R\$ 1.483,33	R\$ 2.966,66	0,054%
5.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91341	M²	1,89	R\$ 627,71	R\$ 779,49	R\$ 1.473,24	0,027%
5.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO UN CR 801,49 COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	94805	uni	1,00	R\$ 772,11	R\$ 958,81	R\$ 958,81	0,017%
5.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	94570	M²	1,50	R\$ 360,93	R\$ 448,20	R\$ 672,30	0,012%
5.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS - CASA DE BOMBAS E GUARITA	SETOP	ED-50951	M²	3,42	R\$ 341,69	R\$ 424,31	R\$ 1.451,14	0,026%
<b>6.0</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 11.433,56</b>	<b>0,208%</b>
6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	SINAPI	88485	M²	158,24	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 680,43	0,012%
6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	SINAPI	88484	M²	23,24	R\$ 4,00	R\$ 4,97	R\$ 115,51	0,002%
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	88488	M²	23,24	R\$ 19,91	R\$ 24,72	R\$ 574,53	0,010%
6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. ( cores conforme contratante - branco/concreto)	SINAPI	88489	M²	158,24	R\$ 17,44	R\$ 21,66	R\$ 3.427,48	0,062%
6.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.	SINAPI	102230	M²	11,34	R\$ 27,99	R\$ 34,76	R\$ 394,18	0,007%
6.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). - DE CORES ACORDO COM CONTRATADA	SINAPI	100761	M²	6,84	R\$ 56,70	R\$ 70,41	R\$ 481,60	0,009%
6.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	SINAPI	102491	M²	208,16	R\$ 22,28	R\$ 27,67	R\$ 5.759,83	0,105%
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 13.980,44</b>	<b>0,255%</b>
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . Af_01/2020	SINAPI	86931	UNI.	1,00	R\$ 477,89	R\$ 593,44	R\$ 593,44	0,011%
7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	86939	UNI.	1,00	R\$ 422,33	R\$ 524,45	R\$ 524,45	0,010%
7.3	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	100855	UNI.	1,00	R\$ 58,86	R\$ 73,09	R\$ 73,09	0,001%



(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
7.4	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI -INS	37400	UNI.	1,00	R\$ 55,07	R\$ 62,79	R\$ 62,79	0,001%
7.5	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL - 7 LITROS	EMBASA	F099722408	UNI.	1,00	R\$ 19,99	R\$ 24,82	R\$ 24,82	0,000%
7.6	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ORSE-SER	12208	UNI.	1,00	R\$ 115,05	R\$ 142,87	R\$ 142,87	0,003%
7.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	100849	UNI.	1,00	R\$ 48,71	R\$ 60,49	R\$ 60,49	0,001%
7.8	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	100860	UNI.	1,00	R\$ 95,17	R\$ 118,18	R\$ 118,18	0,002%
7.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	89972	UNI.	3,00	R\$ 54,19	R\$ 67,29	R\$ 201,87	0,004%
7.10	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	SINAPI	93441	UNI.	1,00	R\$ 1.157,04	R\$ 1.436,81	R\$ 1.436,81	0,026%
7.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SINAPI	91785	M	5,00	R\$ 53,82	R\$ 66,83	R\$ 334,15	0,006%
7.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SINAPI	91786	M	10,00	R\$ 30,27	R\$ 37,59	R\$ 375,90	0,007%
7.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	SINAPI	91792	M	3,00	R\$ 74,98	R\$ 93,11	R\$ 279,33	0,005%
7.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	SINAPI	91793	M	10,00	R\$ 107,26	R\$ 133,20	R\$ 1.332,00	0,024%
7.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	SINAPI	91795	M	25,00	R\$ 82,10	R\$ 101,95	R\$ 2.548,75	0,046%
7.16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SINAPI	91790	M	15,00	R\$ 85,35	R\$ 105,99	R\$ 1.589,85	0,029%
7.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	102622	uni	1,00	R\$ 671,57	R\$ 833,96	R\$ 833,96	0,015%
7.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA AGUAS PLUVIAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	97906	UNI.	4,00	R\$ 447,53	R\$ 555,74	R\$ 2.222,96	0,040%
7.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	97906	UNI.	1,00	R\$ 447,53	R\$ 555,74	R\$ 555,74	0,010%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGE CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
7.20	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	98107	UNI	1,00	R\$ 275,43	R\$ 342,03	R\$ 342,03	0,006%
7.21	BUZINOTE ( TUBO D=2 " C=50CM) - MAT + MO	SINAPI	89509	UNI.	4,00	R\$ 16,75	R\$ 20,79	R\$ 83,16	0,002%
7.22	CAIXA E RALO RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D=100MM - MAT + MO	SUDECAP-CONSTR	10.35.74	UNI.	4,00	R\$ 26,16	R\$ 32,49	R\$ 129,96	0,002%
7.23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	89495	UNI.	4,00	R\$ 22,92	R\$ 28,46	R\$ 113,84	0,002%

BARRILETE (REDES)

R\$

779.142,64

1.0	TUBULAÇÃO - MATERIAL							R\$	484.550,11	8,823%
1.1	ENTRADA D=400/300MM						R\$	158.658,35	2,889%	
1.1.1	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=700 - PINTURA BETUMINOSA - NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03112	UNI.	1	R\$ 3.735,68	R\$ 4.259,42	R\$ 4.259,42	0,078%	
1.1.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM - PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM06289	UNI.	2	R\$ 7.015,24	R\$ 7.998,78	R\$ 15.997,56	0,291%	
1.1.3	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=5600MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA (L=5800MM)	SABESP	HM03551	UNI.	1	R\$ 11.183,50	R\$ 12.751,43	R\$ 12.751,43	0,232%	
1.1.4	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1500MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03541	UNI.	2	R\$ 4.898,72	R\$ 5.585,52	R\$ 11.171,04	0,203%	
1.1.5	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM , COM HASTE ASCENDENTE E VOLANTE,CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO - para atuador elétrico	SABESP	HM07076	UNI.	1	R\$ 17.299,79	R\$ 19.725,22	R\$ 19.725,22	0,359%	
1.1.6	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=500 MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03504	UNI.	1	R\$ 2.881,01	R\$ 3.284,93	R\$ 3.284,93	0,060%	
1.1.7	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM , COM HASTE ASCENDENTE E VOLANTE,CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM07076	UNI.	1	R\$ 17.299,79	R\$ 19.725,22	R\$ 19.725,22	0,359%	
1.1.8	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM - PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM06289	UNI.	1	R\$ 7.015,24	R\$ 7.998,78	R\$ 7.998,78	0,146%	
1.1.9	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1520MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA (L=2000MM)	SABESP	HM03543	UNI.	1	R\$ 6.233,44	R\$ 7.107,37	R\$ 7.107,37	0,129%	
1.1.10	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=5800MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03551	UNI.	1	R\$ 11.183,50	R\$ 12.751,43	R\$ 12.751,43	0,232%	
1.1.11	TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=5.350 MM * - PINTURA BETUMINOSA-NBR 7685 ÁGUA (L=5500MM)	SABESP	HM03550	UNI.	1	R\$ 11.084,81	R\$ 12.638,90	R\$ 12.638,90	0,230%	
1.1.12	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=4910MM-PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO- NBR 7675 ÁGUA (L=5000MM)	SABESP	HM03549	UNI.	1	R\$ 10.920,38	R\$ 12.451,42	R\$ 12.451,42	0,227%	
1.1.13	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=400 X 300 MM-PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03377	UNI.	1	R\$ 1.968,41	R\$ 2.244,38	R\$ 2.244,38	0,041%	
1.1.14	CURVA 22º30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=400 MM- PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM06230	UNI.	1	R\$ 2.419,40	R\$ 2.758,60	R\$ 2.758,60	0,050%	
1.1.15	CURVA 11º15' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=400 MM- PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM02939	UNI.	1	R\$ 1.662,71	R\$ 1.895,82	R\$ 1.895,82	0,035%	
1.1.16	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=500 MM - PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03517	UNI.	1	R\$ 1.511,68	R\$ 1.723,62	R\$ 1.723,62	0,031%	
1.1.17	TÉ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM -PINTURA BETUMINOSA-ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03433	UNI.	1	R\$ 1.952,08	R\$ 2.225,76	R\$ 2.225,76	0,041%	

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.1.18	TUBO C/PONTA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1000MM - PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM04107	M	1	R\$ 656,56	R\$ 748,61	R\$ 748,61	0,014%
1.1.19	LUIVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM - PINTURA BETUMINOSA C/ACCESÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM06415	UNI.	1	R\$ 1.709,38	R\$ 1.949,04	R\$ 1.949,04	0,035%
1.1.20	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=300 MM , ACION. CABECOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM07068	UNI.	1	R\$ 4.604,28	R\$ 5.249,80	R\$ 5.249,80	0,096%
1.2	SAÍDA D=500/300MM						R\$	227.725,69	4,146%
1.2.1	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=700 - PINTURA BETUMINOSA - NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03113	UNI.	1	R\$ 7.971,40	R\$ 9.088,99	R\$ 9.088,99	0,165%
1.2.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM02986	UNI.	2	R\$ 10.475,04	R\$ 11.943,64	R\$ 23.887,28	0,435%
1.2.3	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=900MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA (L=1000MM)	SABESP	HM03655	UNI.	1	R\$ 6.495,57	R\$ 7.406,25	R\$ 7.406,25	0,135%
1.2.4	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=500 MM * -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03508	UNI.	2	R\$ 4.391,87	R\$ 5.007,61	R\$ 10.015,22	0,182%
1.2.5	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM , COM HASTE ASCENDENTE E VOLANTE,CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM04197	UNI.	1	R\$ 31.238,49	R\$ 35.618,13	R\$ 35.618,13	0,649%
1.2.6	TÊ C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM X 300 MM -PINTURA BETUMINOSA-NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03396	UNI.	1	R\$ 13.144,50	R\$ 14.987,36	R\$ 14.987,36	0,273%
1.2.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM X 400 MM -PINTURA BETUMINOSA-NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03316	UNI.	1	R\$ 5.558,93	R\$ 6.338,29	R\$ 6.338,29	0,115%
1.2.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM X 300 MM -PINTURA BETUMINOSA-NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03296	UNI.	1	R\$ 3.141,36	R\$ 3.581,78	R\$ 3.581,78	0,065%
1.2.9	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1000MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03607	UNI.	1	R\$ 3.870,07	R\$ 4.412,65	R\$ 4.412,65	0,080%
1.2.10	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM , COM HASTE ASCENDENTE E VOLANTE,CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM04167	UNI.	2	R\$ 4.903,71	R\$ 5.591,21	R\$ 11.182,42	0,204%
1.2.11	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5800MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03617	UNI.	2	R\$ 9.256,39	R\$ 10.554,14	R\$ 21.108,28	0,384%
1.2.12	CURVA 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM06252	UNI.	4	R\$ 2.883,34	R\$ 3.287,58	R\$ 13.150,32	0,239%
1.2.13	TTUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=4.000 MM - PINTURA BETUMINOSA- NBR 7685 ÁGUA	SABESP	HM03983	UNI.	1	R\$ 6.172,82	R\$ 7.038,25	R\$ 7.038,25	0,128%
1.2.14	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=450 MM- PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM02960	UNI.	1	R\$ 3.606,88	R\$ 4.112,56	R\$ 4.112,56	0,075%
1.2.15	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM- PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM02957	UNI.	1	R\$ 1.176,12	R\$ 1.341,01	R\$ 1.341,01	0,024%
1.2.16	TUBO C/PONTA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5800MM - PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03801	UNI.	1	R\$ 8.123,03	R\$ 9.261,88	R\$ 9.261,88	0,169%
1.2.17	CAP JUNTA ELÁSTICA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (32,10 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM02919	UNI.	1	R\$ 820,21	R\$ 935,20	R\$ 935,20	0,017%
1.2.18	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=800MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA (L=1000MM)	SABESP	HM03607	UNI.	1	R\$ 3.870,07	R\$ 4.412,65	R\$ 4.412,65	0,080%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.2.19	CURVA 22º30' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM02996	UNI.	1	R\$ 1.706,79	R\$ 1.946,08	R\$ 1.946,08	0,035%
1.2.20	TUBO C/FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=600 MM * - PINTURA BETUMINOSA-NBR 7685 ÁGUA	SABESP	HM03607	UNI.	1	R\$ 3.870,07	R\$ 4.412,65	R\$ 4.412,65	0,080%
1.2.21	TUBO C/FLANGE PN10FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=3.780 MM - PINTURA BETUMINOSA-NBR 7685 ÁGUA (L=4000MM)	SABESP	HM03613	UNI.	1	R\$ 7.312,15	R\$ 8.337,31	R\$ 8.337,31	0,152%
1.2.22	TUBO C/FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=3.000 MM -PINTURA BETUMINOSA-NBR 7685 ÁGUA	SABESP	HM03611	UNI.	1	R\$ 6.119,54	R\$ 6.977,50	R\$ 6.977,50	0,127%
1.2.23	TUBO C/FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.170 MM -PINTURA BETUMINOSA-NBR 7685 ÁGUA (L=2500MM)	SABESP	HM03610	UNI.	1	R\$ 5.493,57	R\$ 6.263,77	R\$ 6.263,77	0,114%
1.2.24	JUNÇÃO 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM -PINTURA BETUMINOSA-NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03203	UNI.	1	R\$ 4.389,83	R\$ 5.005,28	R\$ 5.005,28	0,091%
1.2.25	TUBO C/FLANGE E PONTA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=500MM - PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03104	UNI.	2	R\$ 1.318,41	R\$ 1.503,25	R\$ 3.006,50	0,055%
1.2.26	LUIVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM -PINTURA BETUMINOSA C/ACCESÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM06415	UNI.	2	R\$ 1.709,38	R\$ 1.949,04	R\$ 3.898,08	0,071%
1.3	EXTRAVASOR D=450MM / LIMPEZA D=400MM						R\$	98.166,07	1,787%
1.3.1	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=700 - PINTURA BETUMINOSA - NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03113	UNI.	1	R\$ 7.971,40	R\$ 9.088,99	R\$ 9.088,99	0,165%
1.3.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM02986	UNI.	1	R\$ 10.475,04	R\$ 11.943,64	R\$ 11.943,64	0,217%
1.3.3	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=500 MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03508	UNI.	1	R\$ 4.391,87	R\$ 5.007,61	R\$ 5.007,61	0,091%
1.3.4	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=4750MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA (L=5500MM)	SABESP	HM03664	UNI.	1	R\$ 14.751,77	R\$ 16.819,97	R\$ 16.819,97	0,306%
1.3.5	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=700 - PINTURA BETUMINOSA - NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03112	UNI.	1	R\$ 3.735,68	R\$ 4.259,42	R\$ 4.259,42	0,078%
1.3.6	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM - PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM06289	UNI.	1	R\$ 7.015,24	R\$ 7.998,78	R\$ 7.998,78	0,146%
1.3.7	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1500MM -PINTURA BETUMINOSA- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03542	UNI.	1	R\$ 5.513,70	R\$ 6.286,72	R\$ 6.286,72	0,114%
1.3.8	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM , COM HASTE ASCENDENTE E VOLANTE,CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM04169	UNI.	1	R\$ 19.025,45	R\$ 21.692,82	R\$ 21.692,82	0,395%
1.3.9	TUBO C/PONTA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=2100MM - PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM04111	M	2,1	R\$ 1.072,10	R\$ 1.222,41	R\$ 2.567,06	0,047%
1.3.10	TUBO C/PONTA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=1400MM - PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM04111	M	1,4	R\$ 1.072,10	R\$ 1.222,41	R\$ 1.711,37	0,031%
1.3.11	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=2700MM-PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM04111	M	2,7	R\$ 1.072,10	R\$ 1.222,41	R\$ 3.300,51	0,060%
1.3.12	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=5800MM-PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO- NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM04111	M	5,8	R\$ 1.072,10	R\$ 1.222,41	R\$ 7.089,98	0,129%
1.3.13	Tubo PVC PBJE normal para esgoto predial - DN=150MM - L=6500MM	SABESP	HM02031	UNI.	4	R\$ 87,53	R\$ 99,80	R\$ 399,20	0,007%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGEº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
<b>2.0</b>	<b>TUBULAÇÃO - EXECUÇÃO</b>							<b>R\$ 140.064,58</b>	<b>2,550%</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA mONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN CIA. AF_02/2021	SINAPI	90091	M³	346,99	R\$ 6,37	R\$ 7,91	2.744,70	0,050%
2.2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C.	SABESP	7 0 0 3 0 2 0	M³	341,43	R\$ 25,25	R\$ 31,36	10.707,27	0,195%
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	1.721,63	R\$ 0,93	R\$ 1,15	1.979,87	0,036%
2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO P, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA-G.C. = 95 % DO PROCTOR NORMAL	SABESP	97084	M²	188,25	R\$ 0,77	R\$ 0,96	180,72	0,003%
2.5	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	SABESP	7 0 0 8 0 3 4 2	TON.	13,29	R\$ 129,17	R\$ 160,41	2.132,45	0,039%
2.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	SINAPI	101583	M²	188,25	R\$ 95,32	R\$ 118,37	22.283,15	
2.7	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM F99, JE (A)	SABESP	7 0 0 8 0 1 1 1	M	41,60	R\$ 27,49	R\$ 34,14	1.420,22	0,026%
2.8	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM F99, JE (A)	SABESP	7 0 0 8 0 1 1 2	M	23,52	R\$ 33,51	R\$ 41,61	978,67	0,018%
2.9	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 500 MM, EM F99, JE (A)	SABESP	7 0 0 8 0 1 1 3	M	23,40	R\$ 40,32	R\$ 50,07	1.171,64	0,021%
2.10	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	SABESP	7 0 1 4 0 0 2 3	kg	5.675,17	R\$ 2,44	R\$ 3,03	17.195,77	0,313%
2.11	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	SIURB-INFRA	06-49-00	HxHP	48,00	R\$ 1,97	R\$ 2,45	117,60	0,002%
2.12	PINTURA ESMALTE EM METAL	SABESP	7 0 1 2 0 0 4 6	m²	3,86	R\$ 55,81	R\$ 69,31	267,54	0,005%
2.13	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	SABESP	HM01296	UNI.	23,00	R\$ 870,12	R\$ 992,11	22.818,53	0,415%
2.14	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10 AÇO GALV D=7/8" X L=4" 16 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	SABESP	HM01298	UNI.	13,00	R\$ 1.756,16	R\$ 2.002,37	26.030,81	0,474%
2.15	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=500 PN10 AÇO GALV D=7/8" X L=4" 20 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	SABESP	HM01301	UNI.	12,00	R\$ 2.195,20	R\$ 2.502,97	30.035,64	0,547%
<b>3.0</b>	<b>CAIXAS DE REGISTRO / LIMPEZA / EXTRAVASOR/ DRENAGEM</b>							<b>R\$ 86.192,35</b>	<b>1,569%</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA mONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN CIA. AF_02/2021	SINAPI	90091	M³	155,44	R\$ 6,37	R\$ 7,91	1.229,50	0,022%
3.2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C.	SABESP	7 0 0 3 0 2 0	M³	97,46	R\$ 25,55	R\$ 31,72	3.091,38	0,056%
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	1.642,35	R\$ 0,93	R\$ 1,15	1.888,71	0,034%
3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400l	SINAPI	87879	M²	336,20	R\$ 4,37	R\$ 5,43	1.825,57	0,033%
3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	SINAPI	89173	M²	336,20	R\$ 35,46	R\$ 44,03	14.802,89	0,270%
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	98557	M²	336,20	R\$ 45,76	R\$ 56,82	19.102,88	0,348%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
3.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	SINAPI	91815	M²	168,10	R\$ 81,23	R\$ 100,87	R\$ 16.956,25	0,309%
3.8	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM - MAT+MO	SINAPI	89996	KG	285,77	R\$ 12,17	R\$ 15,11	R\$ 4.317,98	0,079%
3.9	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL. - MAT+MO	SINAPI	89993 / 89994 / 89995	M³	5,88	R\$ 916,03	R\$ 1.137,53	R\$ 6.688,68	0,122%
3.10	FORNEC. E ASSENT. DE GRELHA EM FERRO CHATO BATIDO DE 1/2" C/ ESPACAMENTO DE 0,05m P/ CANALETAS E CAIXAS DE DRENAGEM, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA E A OLEO EM DUAS DEMAOIS	EMBASA	100437	M²	31,09	R\$ 219,68	R\$ 272,80	R\$ 8.481,35	0,154%
3.11	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.	SINAPI	102230	M²	93,27	R\$ 27,99	R\$ 34,76	R\$ 3.242,07	0,059%
3.12	LAJE DE FUNDO - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM	SINAPI	94995	M²	31,09	R\$ 92,97	R\$ 115,45	R\$ 3.589,34	0,065%
3.13	DRENO - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89512	M	10,00	R\$ 77,30	R\$ 95,99	R\$ 959,90	0,017%
3.14	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.	SINAPI	102719	M³	0,11	R\$ 116,02	R\$ 144,07	R\$ 15,85	0,000%
<b>4.0</b>	<b>ANCORAGENS E BERÇOS</b>							<b>R\$ 68.335,60</b>	<b>1,244%</b>
4.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCk=15MPa - MAT + MO ( INCLUSO AÇO, FORMA E CONCRETO)	SEINFRA	C3404	M³	22,49	R\$ 1.869,17	R\$ 2.321,14	R\$ 52.197,80	0,950%
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA mONTANTE E IUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN CIA. AF_02/2021	SINAPI	90091	M³	57,20	R\$ 6,37	R\$ 7,91	R\$ 452,45	0,008%
4.3	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C.	SABESP	7 0 0 3 0 0 2 0	M³	23,66	R\$ 25,55	R\$ 31,72	R\$ 750,60	0,014%
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	560,30	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 644,35	0,012%
4.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE ( P=2,0M)	SINAPI	101174	M	72,00	R\$ 87,94	R\$ 109,20	R\$ 7.862,40	0,143%
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	72,53	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 83,41	0,002%
4.7	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	SINAPI -INS	14154	UNI.	2,00	R\$ 149,54	R\$ 170,51	R\$ 341,02	0,006%
4.8	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCk=15MPa - MAT + MO ( INCLUSO AÇO, FORMA E CONCRETO) - berço[	SEINFRA	C3404	M³	1,44	R\$ 1.869,17	R\$ 2.321,14	R\$ 3.334,25	0,061%
4.9	ESCAVAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3) E CAMINHÃO O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M.	SINAPI	101134	M³	10,00	R\$ 6,37	R\$ 7,91	R\$ 79,10	0,001%
4.10	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C.	SABESP	7 0 0 3 0 0 2 0	M³	8,56	R\$ 25,55	R\$ 31,72	R\$ 271,64	0,005%
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	4,44	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 5,10	0,000%
4.12	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE ( P=2,0M)	SINAPI	101174	M	18,00	R\$ 87,94	R\$ 109,20	R\$ 1.965,60	0,036%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 ,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	5,97	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 6,86	0,000%
4.14	FITA METALICA PERFORADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	SINAPI -INS	14154	UNI.	2,00	R\$ 149,54	R\$ 170,51	R\$ 341,02	0,006%
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$</b>	<b>508.982,21</b>
<b>1.0</b>	<b>INST. ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO</b>							<b>R\$ 493.485,62</b>	<b>8,985%</b>
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, ABRAÇADEIRAS, CONDULETE 3/4" E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	COT	-	M	8,00	R\$ 12,51	R\$ 12,51	R\$ 100,08	0,002%
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, ABRAÇADEIRAS, CONDULETE, CURVA 1" E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	COT	-	M	45,00	R\$ 203,05	R\$ 203,05	R\$ 9.137,25	0,166%
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, ABRAÇADEIRAS E CONDULETE 1.1/2" E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	COT	-	M	5,00	R\$ 246,10	R\$ 246,10	R\$ 1.230,50	0,022%
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRAS, CONDULETE, CURVA 2" E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	COT	-	PÇ	7,00	R\$ 157,79	R\$ 157,79	R\$ 1.104,53	0,020%
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRAS, CONECTOR 3" E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	COT	-	M	8,00	R\$ 63,62	R\$ 63,62	R\$ 508,96	0,009%
1.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DA ANTENA, CABO E TORRE METÁLICA	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 48.046,19	R\$ 48.046,19	R\$ 48.046,19	0,875%
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ATUADORES - 300MM	COT	-	PÇ	2,00	R\$ 34.231,77	R\$ 34.231,77	R\$ 68.463,54	1,247%
1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ATUADORES - 400MM	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 42.648,26	R\$ 42.648,26	R\$ 42.648,26	0,777%
1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA BASE METÁLICA, CURVA GALVANIZADA	COT	-	PÇ	9,00	R\$ 371,94	R\$ 371,94	R\$ 3.347,46	0,061%
1.10	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DOS CABOS	COT	-	M	1.006,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40	R\$ 16.498,40	0,300%
1.11	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM	COT	-	PÇ	40,00	R\$ 63,60	R\$ 63,60	R\$ 2.544,00	0,046%
1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA DA CASA DE BOMBAS	COT	-	PÇ	41,00	R\$ 44,43	R\$ 44,43	R\$ 1.821,63	0,033%
1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO COLAR ROSCA 1" 300MM (12")	COT	-	PÇ	2,00	R\$ 1.611,61	R\$ 1.611,61	R\$ 3.223,22	0,059%
1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO COLAR ROSCA 1" 400MM (16")	COT	-	PÇ	2,00	R\$ 1.835,05	R\$ 1.835,05	R\$ 3.670,10	0,067%
1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO COLAR ROSCA 2" 300MM (12")	COT	-	PÇ	2,00	R\$ 1.840,28	R\$ 1.840,28	R\$ 3.680,56	0,067%
1.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO COLAR ROSCA 2" 400MM (16")	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 2.061,85	R\$ 2.061,85	R\$ 2.061,85	0,038%
1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS DUTOS CORRUGADOS	COT	-	M	181,00	R\$ 5,74	R\$ 5,74	R\$ 1.038,94	0,019%
1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE PVC	COT	-	M	288,00	R\$ 14,14	R\$ 14,14	R\$ 4.072,32	0,074%
1.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO TERRENO	COT	-	PÇ	3,00	R\$ 2.067,82	R\$ 2.067,82	R\$ 6.203,46	0,113%
1.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DE VAZÃO - 300MM	COT	-	PÇ	2,00	R\$ 45.309,39	R\$ 45.309,39	R\$ 90.618,78	1,650%
1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DE VAZÃO - 400MM	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 45.309,39	R\$ 45.309,39	R\$ 45.309,39	0,825%
1.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA "C2"	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 11.641,49	R\$ 11.641,49	R\$ 11.641,49	0,212%
1.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS PREENSA CABOS	COT	-	PÇ	13,00	R\$ 113,49	R\$ 113,49	R\$ 1.475,37	0,027%
1.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 2.927,62	R\$ 2.927,62	R\$ 2.927,62	0,053%
1.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE TELEMETRIA	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 40.689,80	R\$ 40.689,80	R\$ 40.689,80	0,741%
1.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 29.680,18	R\$ 29.680,18	R\$ 29.680,18	0,540%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO REGISTRO DE ESFERA	COT	-	PÇ	3,00	R\$ 759,57	R\$ 759,57	R\$ 2.278,71	0,041%
1.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA SONDA DE NÍVEL	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 2.073,40	R\$ 2.073,40	R\$ 2.073,40	0,038%
1.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TAP DE REGISTRO	COT	-	PÇ	3,00	R\$ 789,32	R\$ 789,32	R\$ 2.367,96	0,043%
1.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TRANSDUTOR DE PRESSÃO	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 873,37	R\$ 873,37	R\$ 873,37	0,016%
1.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA VÁLVULA DE CONTROLE	COT	-	PÇ	1,00	R\$ 44.148,30	R\$ 44.148,30	R\$ 44.148,30	0,804%
<b>2.0</b>	<b>SPDA</b>							<b>R\$ 15.496,59</b>	<b>0,282%</b>
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAIS ATERRAMENTO	COT	-	M	156,00	R\$ 65,47	R\$ 65,47	R\$ 10.213,32	0,186%
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAIS COBERTURA E DESCIDA	COT	-	M	141,00	R\$ 37,47	R\$ 37,47	R\$ 5.283,27	0,096%
<b>INFRAESTRUTURA ( PERIFERIA)</b>								<b>R\$ 140.674,04</b>	
<b>1.0</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 43.984,73</b>	<b>0,801%</b>
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA mONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN CIA. AF_02/2021	SINAPI	90091	M³	78,58	R\$ 6,37	R\$ 7,91	R\$ 621,53	0,011%
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 ,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	25,68	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 29,54	0,001%
1.3	Canaleta em tubo de concreto meia-cana Ø 400 mm para águas pluviais - MAT + MO	TCPO	3R 23 15 00 00 00 00 69 08	M	75,00	R\$ 139,81	R\$ 173,62	R\$ 13.021,50	0,237%
1.4	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. => 95% DO E.N.C.	SABESP	7 0 0 3 0 0 2 0	M	86,78	R\$ 25,55	R\$ 31,72	R\$ 2.752,66	0,050%
1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	SINAPI	91790	M	32,40	R\$ 85,35	R\$ 105,99	R\$ 3.434,08	0,063%
1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	SINAPI	91792	M	226,00	R\$ 74,98	R\$ 93,11	R\$ 21.042,86	0,383%
1.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 - MAT+MO	SINAPI	99262	UNI.	4,00	R\$ 620,58	R\$ 770,64	R\$ 3.082,56	0,056%
<b>2.0</b>	<b>PASSEIO INTERNO/ACESSO</b>							<b>R\$ 27.372,44</b>	<b>0,498%</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA mONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN CIA. AF_02/2021	SINAPI	90091	M³	27,06	R\$ 6,37	R\$ 7,91	R\$ 214,05	0,004%
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 0,98 ,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM ( 15,7 km até o geresol)	SINAPI	93590	M3XKM	552,31	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 635,16	0,012%
2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO	SINAPI	94995	M²	208,16	R\$ 92,97	R\$ 115,45	R\$ 24.032,25	0,438%
2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*	SINAPI	96622	M³	10,41	R\$ 125,07	R\$ 155,31	R\$ 1.616,48	0,029%



(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. - MAT + MO	SINAPI	94275	m	15,00	R\$ 46,95	R\$ 58,30	R\$ 874,50	0,016%
<b>3.0</b>	<b>GRAMA</b>							<b>R\$ 43.458,89</b>	<b>0,791%</b>
3.1	GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI -INS	3322	M²	794,69	R\$ 15,00	R\$ 17,10	R\$ 13.589,20	0,247%
3.2	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	09.002.0030-0	M²	794,69	R\$ 27,35	R\$ 33,96	R\$ 26.987,67	0,491%
3.3	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO	SEINFRA	C1787	haXMÊS	0,24	R\$ 9.734,78	R\$ 12.088,65	R\$ 2.882,02	0,052%
<b>4.0</b>	<b>MURO</b>							<b>R\$ 25.857,98</b>	<b>0,471%</b>
4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	SINAPI	99814	M²	417,54	R\$ 2,28	R\$ 2,83	R\$ 1.181,64	0,022%
4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	SINAPI	88485	M²	417,54	R\$ 3,46	R\$ 4,30	R\$ 1.795,42	0,033%
4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	95626	M²	417,54	R\$ 19,50	R\$ 24,22	R\$ 10.112,82	0,184%
4.4	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	SINAPI	101979	M	74,56	R\$ 47,99	R\$ 59,59	R\$ 4.443,03	0,081%
4.5	BARREIRA DE PROTEÇÃO, TIPO CONCERTINA, COM DIÂMETRO DE ESPIRAL 450MM, MODELO DUPLO, LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LAMINAS POR ESPIRAS, FIO DE 3MM EM AÇO GALVANIZADO, 3 CHIPS POR ESPIRAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	05.039.0010-0	M	79,56	R\$ 61,73	R\$ 76,66	R\$ 6.099,07	0,111%
4.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO G M2 CR 30,33 RAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - 2 DEMÃOS	SINAPI	100726	M²	56,00	R\$ 32,01	R\$ 39,75	R\$ 2.226,00	0,041%
<b>ARRUAMENTO</b>								<b>R\$ 59.101,09</b>	
<b>1.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>							<b>R\$ 12.081,59</b>	<b>0,220%</b>
1.1	Demolição de passeios cimentados e especiais, de forma mecanizada, sem reaproveitamento, inclui carga/descarga no caminhão	SIURB-INFRA	08-51-00	M³	24,72	R\$ 330,48	R\$ 410,39	R\$ 10.144,84	0,185%
1.2	DEMOLICAO DE ASFALTO - INCLUI CARGA/DESCARGA	EMBASA	14.01.25	M³	9,18	R\$ 56,44	R\$ 70,09	R\$ 643,43	0,012%
1.3	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	SIURB-INFRA	08-86-00	M³*KM	532,23	R\$ 1,96	R\$ 2,43	R\$ 1.293,32	0,024%
<b>2.0</b>	<b>RECAPEAMENTO/ CALÇADA</b>							<b>R\$ 47.019,50</b>	<b>0,856%</b>
2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO	SINAPI	94995	M²	206,01	R\$ 92,97	R\$ 115,45	R\$ 23.783,85	0,433%
2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. - MAT + MO	SINAPI	94275	m	85,00	R\$ 46,95	R\$ 58,30	R\$ 4.955,50	0,090%
2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*	SINAPI	96622	M³	10,30	R\$ 125,07	R\$ 155,31	R\$ 1.599,77	0,029%
2.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	SINAPI	96001	M²	3,83	R\$ 7,82	R\$ 9,71	R\$ 37,14	0,001%
2.5	Imprimadura impermeabilizante com asfalto diluído CM30, realizada sobre o solo compactado de reaterro da vala.	SIURB-INFRA	05-27-00	m²	38,25	R\$ 16,18	R\$ 20,09	R\$ 768,44	0,014%

(logo da empresa)

nome da empresa

OBRA: RESERVATÓRIO JD DO LAGO

ASSUNTO: ORÇAMENTO

LOCAL: Bairro Jd. Do Lago

ENGº CIVIL RESPONSÁVEL:

CREA :

TAXA DE BDI SERVIÇOS:

24,18%

TAXA DE BDI MATERIAIS:

14,02%

DATA :

DESCONTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	PU + BDI	P. TOTAL	%	
2.6	Execução e compactação de base ou sub base para pavimentação com brita graduada simples - exclusive transporte,carga e descarga	SINAPI	96396	m³	4,59	R\$ 125,99	R\$ 156,45	R\$ 718,11	0,013%	
2.7	Execução de pavimento com concreto asfáltico, camada de binder - include carga, espalhamento e transporte.	SINAPI	95996	m³	5,36	R\$ 1.236,92	R\$ 1.536,01	R\$ 8.225,33	0,150%	
2.8	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, para 1/2 faixa do leito carroçável conforme lei municipal 9039/2018.	SUDECAP-CONSTR	20.12.01	m²	38,25	R\$ 2,68	R\$ 3,33	R\$ 127,37	0,002%	
2.9	Execução de pavimento com concreto asfáltico, camada de rolamento - include carga, espalhamento e transporte.	SINAPI	95995	m³	3,83	R\$ 1.432,45	R\$ 1.778,82	R\$ 6.803,99	0,124%	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$</b>	<b>93.025,98</b>	
1.0	LIMPEZA FINAL DE OBRAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS .	SABESP	7 0 1 9 0 1 4 4	m²	1.914,01	R\$ 9,38	R\$ 11,65	R\$ 22.298,22	0,406%	
2.0	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS - Cadastro da rede executada através de georreferenciamento, com apresentação em arquivo digital e físico no sistema de coordenadas UTM, com cota Z, em SIRGAS 2000 com correção ortométrica (extensão das redes e faixa L=2,00)	SEINFRA	C0582	M²	251,00	R\$ 50,44	R\$ 62,64	R\$ 15.722,64	0,286%	
3.0	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONITORAMENTO POR CÂMERAS - conforme TERMO DE REFERENCIA ( INCLUSO MOB./DESMOB.)	COT	-	MÊS	12,00	R\$ 3.691,22	R\$ 4.583,76	R\$ 55.005,12	1,002%	
<b>TOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>5.492.119,48</b>	

SINAPI NÃO DESONERADO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/11/2022

SABESP SET/22 - REMOVIDO 28% DE BDI, E INSERIDO BDI DAE

SIURB/ INFRA ou SIURB/EDIF jul/ 2022

OUTROS BANCOS SEGUEM ANEXOS

TCU - Acórdão 2622/2013 – 23/09/2013 : BDI serviços= 24,18% / BDI materiais = 14,02%

BDI não aplicado sobre instalações elétricas, devido as cotações já terem seus respectivos BDI inclusos