



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA DE SÃO LEOPOLDO	Apelido do Empreendimento REVITALIZAÇÃO E MELHORIAS DA BACIA DE AMORTECIMENTO DA STEIGLEDER - FIRECE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF SÃO LEOPOLDO / RS	BDI 1 035%	BDI 2 025%	BDI 3 026%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									13,400,533.94	
1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	978,502.90	
1.1.			PROJETOS					-	232,380.00	
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	09	Memorial Descritivo	H	30.00	307.80	BDI 3	387.30	11,619.00	RA
1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	09	Projeto, Dimensionamento e Mem. Cálculo Dimens.	H	100.00	307.80	BDI 3	387.30	38,730.00	RA
1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	09	Orç. Mem. Cálculo de Quantit. e Crono. Físico-Financeiro	H	100.00	307.80	BDI 3	387.30	38,730.00	RA
1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	09	Eventograma e Plano de Trabalho Projetos	H	10.00	307.80	BDI 3	387.30	3,873.00	RA
1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	09	Pecas Gráficas, Licenciamentos e Art – Projeto Básico	H	100.00	307.80	BDI 3	387.30	38,730.00	RA
1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	09	Detalhamento do Projeto Executivo	H	150.00	307.80	BDI 3	387.30	58,095.00	RA
1.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	09	Revisão do Projeto Básico e Art(s) do Projeto Executivo	H	100.00	307.80	BDI 3	387.30	38,730.00	RA
1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	09	Entrega dos Projetos – Básico e Executivo	H	10.00	307.80	BDI 3	387.30	3,873.00	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					-	746,122.90	
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	10	Administração de Obra	UN	1.00	552,560.80	BDI 1	746,122.85	746,122.90	RA
2.			TRECHO 05 - BACIA DE AMORTECIMENTO					-	12,422,031.04	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	135,540.84	
2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	11	Contrução de Canteiro	UN	1.00	57,276.00	BDI 1	77,339.78	77,339.78	RA
2.1.0.2.	SINAPI	103689	Placa de obra	M2	4.50	460.19	BDI 1	621.39	2,796.26	RA
2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	01	Proteção de valas com tela plástica	M	1,760.00	11.09	BDI 1	14.97	26,347.20	RA
2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	02	Sinalização de Trânsito Noturna	M	1,760.00	12.23	BDI 1	16.51	29,057.60	RA
2.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	11,139,587.00	
2.2.1.			Escavações					-	3,976,035.00	
2.2.1.1.	SINAPI	102278	Escavação mecânica de valas até 3,00m de profundidade,	M3	57,000.00	9.49	BDI 1	12.81	730,170.00	RA
2.2.1.2.	SINAPI	104949	Escavação de lodo com Drag-line	M3	57,000.00	10.33	BDI 1	13.95	795,150.00	RA
2.2.1.3.	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos	M3	57,000.00	7.35	BDI 1	9.92	565,440.00	RA
2.2.1.4.	SINAPI	95875	Transporte (bota-fora) DT = 7,00km, e=35%	M3XKM	538,650.00	2.59	BDI 1	3.50	1,885,275.00	RA
2.2.2.			Reaterros					-	7,163,552.00	
2.2.2.1.	SINAPI	94310	Reaterro com argila	M3	35,200.00	69.58	BDI 1	93.95	3,307,040.00	RA
2.2.2.2.	SINAPI	95875	Transporte (argila) DT = 20,00km, e=35%	M3XKM	950,400.00	2.59	BDI 1	3.50	3,326,400.00	RA
2.2.2.3.	SINAPI	105559	Compactação de reaterro (argila)	M3	35,200.00	11.15	BDI 1	15.06	530,112.00	RA
2.3.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	1,146,903.20	
2.3.0.1.	SINAPI	103946	Enleivamento	M2	7,040.00	29.84	BDI 1	40.29	283,641.60	RA
2.3.0.2.	SINAPI	96399	Caminho de serviço com rachão	M3	3,520.00	114.33	BDI 1	154.38	543,417.60	RA
2.3.0.3.	SINAPI	95875	Transporte (brita e rachão) DT = 19,00km, e=15%	M3XKM	76,912.00	2.59	BDI 1	3.50	269,192.00	RA
2.3.0.4.	SINAPI	104482	Esgotamento de valas com motobomba	H	1,200.00	31.26	BDI 1	42.21	50,652.00	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA DE SÃO LEOPOLDO	Apelido do Empreendimento REVITALIZAÇÃO E MELHORIAS DA BACIA DE AMORTECIMENTO DA STEIGLEDER - FIRECE			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 06-25 (N DES.)	Descrição do Lote 0	Município / UF SÃO LEOPOLDO / RS	BDI 1 035%	BDI 2 025%	BDI 3 026%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									13,400,533.94

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO LEOPOLDO / RS
Local

terça-feira, 30 de junho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: RONAN TEODORO DE JESUS
CREA/CAU: RS208146
ART/RRT: 14266780

Documento assinado digitalmente
gov.br RONAN TEODORO DE JESUS
Data: 24/08/2026 14:37:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
REVITALIZAÇÃO E MELHORIAS DA BACIA DE AMORTECIMENTO DA STEIGLEDER -	0	0
Não pode haver frentes de obra sem quantidades		

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador	Nº OPERAÇÃO	PROponente / Tomador	Nº OPERAÇÃO	PROponente / Tomador
PREFEITURA DE SÃO LEOPOLDO	0	PREFEITURA DE SÃO LEOPOLDO	0	PREFEITURA DE SÃO LEOPOLDO

Falta preencher a frente de obra nº 9

FRENTES DE OBRA:					Projetos	Serviços Iniciais	Frente de Obra 1	Frente de Obra 2	Frente de Obra 3	Frente de Obra 4	Frente de Obra 5	Frente de Obra 6	Frente de Obra 7	Frente de Obra 8	Frente de Obra 9	Frente de Obra 10	Frente de Obra 11					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
0																						
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-																			
1.1.	PROJETOS		-																			
1.1.0.1.	Memorial Descritivo	H	30,00		30,00																	
1.1.0.2.	Projeto, Dimensionamento e Mem. Cálculo Dimens.	H	100,00		100,00																	
1.1.0.3.	Org. Mem. Cálculo de Quantit. e Crono. Físico-Financeiro	H	100,00		100,00																	
1.1.0.4.	Eventograma e Plano de Trabalho Projetos	H	10,00		10,00																	
1.1.0.5.	Peças Gráficas, Licenciamentos e Art – Projeto Básico	H	100,00		100,00																	
1.1.0.6.	Detalhamento do Projeto Executivo	H	150,00		150,00																	
1.1.0.7.	Revisão do Projeto Básico e Art(s) do Projeto Executivo	H	100,00		100,00																	
1.1.0.8.	Entrega dos Projetos – Básico e Executivo	H	10,00		10,00																	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-																			
1.2.0.1.	Administração de Obra	UN	1,00			0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14										
2.	TRECHO 05 - BACIA DE AMORTECIMENTO		-																			
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																			
2.1.0.1.	Construção de Canteiro	UN	1,00			1,00																
2.1.0.2.	Placa de obra	M2	4,50			4,50																
2.1.0.3.	Proteção de valas com tela plástica	M	1,760,00			251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	254,00										
2.1.0.4.	Sinalização de Trânsito Noturna	M	1,760,00			251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	254,00										
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-																			
2.2.1.	Escavações		-																			
2.2.1.1.	Escavação mecânica de valas até 3,00m de profundidade,	M3	57,000,00			8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,148,00										
2.2.1.2.	Escavação de lodo com Drag-line	M3	57,000,00			8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,148,00										
2.2.1.3.	Carga, manobra e descarga de solos	M3	57,000,00			8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,148,00										
2.2.1.4.	Transporte (bota-fora) DT = 7,00km, e=35%	M3XKM	538,650,00			76,941,90	76,941,90	76,941,90	76,941,90	76,941,90	76,941,90	76,998,60										
2.2.2.	Reaterros		-																			
2.2.2.1.	Reaterro com argila	M3	35,200,00			5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,026,00										
2.2.2.2.	Transporte (argila) DT = 20,00km, e=35%	M3XKM	950,400,00			135,783,00	135,783,00	135,783,00	135,783,00	135,783,00	135,783,00	135,702,00										
2.2.2.3.	Compactação de reaterro (argila)	M3	35,200,00			5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,026,00										
2.3.	OBRAS COMPLEMENTARES		-																			
2.3.0.1.	Enliviamento	M2	7,040,00						1,760,00	1,760,00	1,760,00	1,760,00										
2.3.0.2.	Caminho de serviço com rachão	M3	3,520,00						880,00	880,00	880,00	880,00										
2.3.0.3.	Transporte (brita e rachão) DT = 19,00km, e=15%	M3XKM	76,912,00						19,228,00	19,228,00	19,228,00	19,228,00										
2.3.0.4.	Esgotamento de valas com motobomba	H	1,200,00				200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00										
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):					232,380.00	1,783,891.72	1,712,197.68	1,712,197.68	1,993,721.71	1,993,721.71	1,986,260.48	1,986,162.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
1.	Projetos		30,00																			
1.	Projetos		100,00																			
1.	Projetos		100,00																			
1.	Projetos		10,00																			
1.	Projetos		100,00																			
1.	Projetos		150,00																			
1.	Projetos		100,00																			
1.	Projetos		10,00																			
2.	Administração					0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14										
10.	BACIA - Serviços Preliminares					1,00																
10.	BACIA - Serviços Preliminares					4,50																
10.	BACIA - Serviços Preliminares					251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	254,00										
10.	BACIA - Serviços Preliminares					251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	254,00										
11.	BACIA - Escavações					8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,148,00										
11.	BACIA - Escavações					8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,148,00										
12.	BACIA - Destinação Material Excedente					8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,142,00	8,148,00										
12.	BACIA - Destinação Material Excedente					76,941,90	76,941,90	76,941,90	76,941,90	76,941,90	76,941,90	76,998,60										
13.	BACIA - Material de Empréstimo					5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,026,00										
13.	BACIA - Material de Empréstimo					135,783,00	135,783,00	135,783,00	135,783,00	135,783,00	135,783,00	135,702,00										
14.	BACIA - Reaterros					5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,029,00	5,026,00										
15.	BACIA - Obras Complementares								1,760,00	1,760,00	1,760,00	1,760,00										
13.	BACIA - Material de Empréstimo								880,00	880,00	880,00	880,00										
13.	BACIA - Material de Empréstimo								19,228,00	19,228,00	19,228,00	19,228,00										
15.	BACIA - Obras Complementares						200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00										

SÃO LEOPOLDO / RS

Local

terça-feira, 30 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: RONAN TEODORO DE JESUS

CREA/CAU: RS208146

ART/RR: 14266780

Responsável Técnico

Nome: RONAN TEODORO DE JESUS

CREA/CAU: RS208146

ART/RR: 14266780

Responsável Técnico

Nome: RONAN TEODORO DE JESUS

CREA/CAU: RS208146

ART/RR: 14266780



Documento assinado digitalmente

RONAN TEODORO DE JESUS

Data: 24/08/2026 14:37:16-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	PROTEÇÃO COM TELA PLÁSTICA	M		10.76	11.09
SINAPI-I	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.1	7.19	7.19
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.014	14.40	14.40
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.25	4.81	4.81
SINAPI-I	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1	4.92	4.92
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	22.36	24.31
SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1	25.32	27.64
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.0024	37.57	41.28
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00

COMPOSIÇÃO	02	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO - NOTURNA	M		12.06	12.23
SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	0.02	132.80	132.80
COTAÇÃO	01	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M2	0.002	924.00	924.00
SINAPI-I	37524	M (L X C)	M	1	3.60	3.60
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09	21.43	23.26
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.3	6.84	6.84
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00

COMPOSIÇÃO	03	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H		23.21	25.98
SINAPI-I	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	1.372	16.92	18.94
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00

COMPOSIÇÃO	04	MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	M		4,542.62	4,619.93
SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	9.6	42.21	43.91
SINAPI	100342	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	12.66	17.51	18.10
SINAPI	100343	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	39.31	15.84	16.25
SINAPI	100344	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	54.48	13.31	13.55
SINAPI	100345	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	75.6	10.58	10.70
SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	2.18	701.90	704.39
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.3822	193.85	198.94
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.1329	363.04	368.13
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.0349	741.42	757.10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.1482	21.43	23.26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.7224	25.72	28.07
SINAPI	5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.082	105.64	109.45
SINAPI	5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.05	244.49	248.30

COMPOSIÇÃO	05	RADIER E CINTA EM CONCRETO ARMADO	M3		1,132.99	1,144.85
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0.91	116.88	125.17
SINAPI	97093	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	20.36	12.63	12.70
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1	667.52	669.23
					0.00	0.00
SINAPI	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.01	10.19	10.27
SINAPI	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.16	14.14	14.43
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00

COMPOSIÇÃO	06	MISULA EM CONCRETO ARMADO	M3		1,000.62	1,004.60
SINAPI	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18.97	12.08	12.20
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1	771.47	773.17
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00

Planilha Referência.xlsx versão 2.2 - Desenvolvido por Caixa Econômica Federal - Conteúdo sob responsabilidade do usuário 2

[illegible][illegible]

COMPOSIÇÃO	18	Instalação conjuntos motobombas e tubulões	UN		8,071.80	8,542.36
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHP	4	282.14	285.07
SINAPI	5930		CHI	4	73.45	76.38
SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	47.75	52.84
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	32.96	36.17
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	121.61	135.80
COTAÇÃO	108	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	8	132.41	132.41
COTAÇÃO	109	ENGENHEIRO MECÂNICO	H	8	167.10	167.10
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	21.33	23.29
SINAPI	88275	MECÂNICO DE FOLIAPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	44.54	49.26

COMPOSIÇÃO	20	As built	UN		25,990.76	25,990.76
COTAÇÃO	63	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	M2	2244.69	9.66	9.66
COTAÇÃO	64	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	M2	116.2	7.61	7.61
COTAÇÃO	65	REVISAO PROJETO ""AS BUILT"" SERVICO CONTENCAO ENCOSTA PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	UN	1	2,649.61	2,649.61
COTAÇÃO	66	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	M2	224.11	1.15	1.15
COTAÇÃO	67		M2	224.11	2.30	2.30
					0.00	0.00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	22	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO C/ ARGILA EM OBRA	M3		90.23	91.34
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.0006	73.53	75.93
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.0054	323.29	325.69
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.1243	44.45	48.16
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.0289	95.53	98.99
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.02	221.37	224.83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0273	21.43	23.26
COTAÇÃO	75	ARGILA POSTO JAZIDA	M3	1.05	38.76	38.76
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.05	7.24	7.35
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.5	2.56	2.59
COMPOSIÇÃO	23	Fabricação junta de dessolidarização	M		11.69	12.10
SINAPI-I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1.05	6.65	6.65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1	21.43	23.26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1	25.72	28.07
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
COMPOSIÇÃO	24	Fabricação junta de dilatação	M		23.26	23.67
SINAPI-I	3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	1.05	17.67	17.67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1	21.43	23.26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1	25.72	28.07
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
COMPOSIÇÃO	25	Fabricação vão de passagem	M3		1,004.07	1,006.16
SINAPI-I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	1.25	784.40	784.40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	21.43	23.26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	25.72	28.07
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
COMPOSIÇÃO	26				0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
COMPOSIÇÃO	27	Limpeza final de obra	UN		3,214.86	3,455.53
SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	193.12	3.53	3.83
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	193.12	1.96	2.13
SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAÑO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	28.07	2.07	2.25
SINAPI	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	391.33	4.10	4.38
SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PAÑO ÚMIDO AF_04/2019	M2	419.4	0.85	0.93
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6	7.24	7.35
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36	2.56	2.59
COMPOSIÇÃO	28	Placa de segurança PVC fotoluminescente antichama 20x40cm	UN		26.78	27.82
SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	15.00	15.00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25	21.43	23.26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25	25.72	28.07
COMPOSIÇÃO	29	Válvula Flap Inox AISI 304 DN 1200	UN		92,137.50	92,137.50
COTAÇÃO	83	VÁLVULA FLAP DN 800	UN	2.25	40,950.00	40,950.00
COMPOSIÇÃO	30	Tratamento junta de concretagem	M		54.51	55.02
COTAÇÃO	97	Fita hidroexpansiva 19mm para juntas	M	1.05	46.27	46.27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25	21.43	23.26
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0.3	1.96	2.13
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
COMPOSIÇÃO	31	Tratamento juntas tubulação-estrutura	M		53.93	54.39
COTAÇÃO	97	Fita hidroexpansiva 19mm para juntas	M	1.05	46.27	46.27

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25	21.43	23.26
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00

COMPOSIÇÃO	32	Montagem equipamentos	UN		4,318.28	4,521.16
		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000	CHP	4	282.14	285.07
SINAPI	5928	KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000	CHI	4	73.45	76.38
SINAPI	5930	KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	47.75	52.84
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	121.61	135.80
COTAÇÃO	108	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	4	132.41	132.41
COTAÇÃO	109	ENGENHEIRO MECANICO	H	4	167.10	167.10
SINAPI	88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	44.54	49.26
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	32.96	36.17
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	21.33	23.29
					0.00	0.00
					0.00	0.00

COMPOSIÇÃO	33	Instalações elétricas	UN		9,461.64	10,242.28
		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000	CHP	4	282.14	285.07
SINAPI	5928	KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000	CHI	4	73.45	76.38
SINAPI	5930	KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	121.61	135.80
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	32.96	36.17
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	22.97	24.97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	21.43	23.26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	25.72	28.07
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00

COMPOSIÇÃO	34	Realtório	UN		1,252.60	1,401.60
SINAPI-I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	8	111.56	124.83
SINAPI-I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	12	30.01	33.58

COMPOSIÇÃO	35	Manual de Operação e Manutenção	UN		4,710.90	4,915.00
SINAPI-I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	10	111.56	124.83
COTAÇÃO	108	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	10	132.41	132.41
COTAÇÃO	109	ENGENHEIRO MECANICO	H	10	167.10	167.10
SINAPI-I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	20	30.01	33.58
					0.00	0.00
					0.00	0.00

COMPOSIÇÃO	36	Fornecimento/Instalação mobiliário	UN		22,890.92	22,924.36
COTAÇÃO	113	ARMÁRIO PARA ROUPAS COM 4 PORTAS 200 X 72 X 40CM	UN	2	659.00	659.00
COTAÇÃO	114	Plã de cozinha em aço inox - 430, dim 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	UN	1	244.00	244.00
COTAÇÃO	115	BALCÃO DE COZINHA 120 CM 2 PORTAS 3 GAVETAS	UN	1	1,559.99	1,559.99
COTAÇÃO	116	ARMÁRIO AÉREO 120 CM 2 PORTAS	UN	1	924.98	924.98
COTAÇÃO	117	ARMÁRIO COZINHA PARA MICROONDAS	UN	1	1,339.99	1,339.99
COTAÇÃO	118	MESA E BANCO PARA REFEITORIO 6 LUGATES	UN	1	4,490.00	4,490.00
COTAÇÃO	119	MICRO-ONDAS 31 LTS	UN	1	648.90	648.90
COTAÇÃO	120	GELADEIRA 2 PORTAS 150 LTS	UN	1	1,598.90	1,598.90
COTAÇÃO	121	MESA PARA ESCRITÓRIO AÇO 183 CM	UN	1	588.21	588.21
COTAÇÃO	122	CADEIRA ESCRITÓRIO GIRATÓRIA NR 17	UN	1	1,232.04	1,232.04
COTAÇÃO	123	ARMÁRIO AÇO PARA ESCRITÓRIO C/ FECHADURA	UN	1	779.96	779.96
COTAÇÃO	124	AR COND.MULTI SPLIT SPRINGER MIDEA 18.000 BTUS 9.000+12.000	UN	1	7,788.75	7,788.75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	21.43	23.26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	25.72	28.07
					0.00	0.00

COMPOSIÇÃO	37	GRADEAMENTO MECANIZADO 3,25 x 5,40 m - espaçamento 100 mm	UN		977,373.70	977,373.70
COTAÇÃO	126	GRADEAMENTO MECANIZADO 1,55 x 1,06 m - espaçamento 20 mm	UN	2.13633597	457,500.00	457,500.00

COMPOSIÇÃO	38	Esteira transportadora inox L= 15,0 m	M		3,168.47	3,168.47
COTAÇÃO	127	Esteira transportadora inox L= 1,50 m	UN	0.66666667	4,752.71	4,752.71

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

Documento assinado digitalmente
 RONAN TEODORO DE JESUS
Data: 24/08/2026 14:37:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>