

Nº CONCORRÊNCIA 026/2024	Nº PROCESSO 0.006262/2024-63	PROPONENTE / TOMADOR EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA
APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA – PM DE FARROUPILHA/RS		

RAZÃO SOCIAL: EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 52.976.508/0001-23
ENDEREÇO: AV ALEGRETE,305 – 402 – PETROPOLIS – PORTO ALEGRE/RS – 90460-100
REPRESENTANTE: RAFAEL SOARES DE FARIAS
FONE: 51 992400272
E-MAIL: farias@exp.eng.br
BDI: 20,67%%
ENCARGOS SOCIAIS: 106,17%- 63,28%

VALOR TOTAL: R\$ 145.000,00 (cento e quarenta e cinco mil reais)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DESCRIPTIVO DE VALORES

EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA	VALORES
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.304,61
1.2. SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 6.889,82
1.3. MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 16.669,48
1.4. FLOREIRAS	R\$ 16.212,65
1.5. DRENAGEM	R\$ 6.397,81
1.6. DEGRAUS E PATAMARES	R\$ 10.291,57
1.7. PASSEIOS	R\$ 5.529,99
1.8. ILUMINAÇÃO	R\$ 23.049,97
1.9. MOBILIÁRIO	R\$ 11.116,20
1.10. CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS	R\$ 41.791,33
1.11. VEGETAÇÃO	R\$ 3.445,89
1.12. LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.300,68
TOTAL	R\$ 145.000,00

Demais descritivos de valores de material e mão de obra conforme planilha orçamentária anexa.

Observações:

Porto Alegre / RS
Local

quinta-feira, 9 de maio de 2024
Data

Empresa: EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 52.976.508/0001-23
Nome: RAFAEL SOARES DE FARIAS
CPF 019.351.370-69
Fone: 51 992400272
E-mail: farias@exp.eng.br

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Planilha Base para Licitação



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	TOMADOR EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA - 52.976.508/0001-23	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA
-------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA	MUNICÍPIO / UF FARROUPILHA/RS	BDI 1 20,67%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
------------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA									145.000,00	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						-	2.304,61
1.1.1.	Composição	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1.909,85	BDI 1	2.304,61	2.304,61	RA
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS						-	6.889,82
1.2.1.	Composição	PLACA	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N.22, ADESIVADA, DE 1,20 X 0,80 M.COM COLOCAÇÃO	M2	0,96	393,54	BDI 1	474,88	455,88	RA
1.2.2.	Cotação	AGUA	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO. REDE DN 50MM - REV.03 10/202	UN	1,00	465,92	BDI 1	562,22	562,22	RA
1.2.3.	Cotação	LUZ	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.190,83	BDI 1	1.436,98	1.436,98	RA
1.2.4.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	900,00	BDI 1	1.086,03	2.172,06	RA
1.2.5.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	228,92	3,28	BDI 1	3,96	906,52	RA
1.2.6.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,26	275,02	BDI 1	331,87	418,16	RA
1.2.7.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	193,87	2,01	BDI 1	2,43	471,10	RA
1.2.8.	Composição	ISOLAMENTO	ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA, AMARRADA EM VERGALHÃO AÇO CA-50, 8,0 MM	M	5,60	9,48	BDI 1	11,44	64,06	RA
1.2.9.	Composição	RETIRADA GUARDA-CORPO	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS	M	9,00	37,09	BDI 1	44,76	402,84	RA
1.3.			MURO DE CONTENÇÃO						-	16.669,48
1.3.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	11,25	96,15	BDI 1	116,02	1.305,23	RA
1.3.2.	Composição	ESTACA	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, TODA ARMADA, CONCRETO FCK = 25 MPA. REF 101175.	M	24,00	150,16	BDI 1	181,20	4.348,80	RA
1.3.3.	Composição	BLOCO DE COROAMENTO	BLOCO DE COROAMENTO SOBRE DUAS ESTACAS, 0,60 X 1,50 X 0,55 M, COM ARMADURAS, FORMAS E CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 25 MPA.	UN	3,00	893,55	BDI 1	1.078,25	3.234,75	RA
1.3.4.	Composição	VIGA BALDRAME	VIGA BALDRAME, SEÇÃO 0,30 X 0,30 M, COM ARMADURAS, FORMAS E CONCRETAGEM. CONCRETO FCK = 25 MPA.	M	3,00	220,95	BDI 1	266,62	799,86	RA
1.3.5.	Composição	PILARES	PILAR, SEÇÃO 0,30 X 0,30 M, COM ARMADURAS, FORMAS E CONCRETAGEM. CONCRETO FCK = 25 MPA.	M	9,00	312,91	BDI 1	377,59	3.398,31	RA
1.3.6.	Composição	MURO	MURO DE TIJOLOS MACIÇOS, ASSENTADOS COM FERRO CABELO 6.3 MM A CADA DUAS FIADAS.	M2	4,08	219,09	BDI 1	264,38	1.078,67	RA
1.3.7.	Composição	VIGA RESPALDO	VIGA SEÇÃO 0,30 X 0,30 M, COM ARMADURAS, FORMAS E CONCRETAGEM. CONCRETO FCK = 25 MPA.	M	3,00	220,95	BDI 1	266,62	799,86	RA
1.3.8.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,00	28,39	BDI 1	34,26	308,34	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Planilha Base para Licitação



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	TOMADOR EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA - 52.976.508/0001-23	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA
-------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA	MUNICÍPIO / UF FARROUPILHA/RS	BDI 1 20,67%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
------------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA									145.000,00	
1.3.9.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	13,80	6,95	BDI 1	8,39	115,78	RA
1.3.10.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	13,80	39,52	BDI 1	47,69	658,12	RA
1.3.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	10,80	47,71	BDI 1	57,57	621,76	RA
1.4.			FLOREIRAS					-	16.212,65	
1.4.1.	Composição	ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE RADIER (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M3	10,64	100,55	BDI 1	121,33	1.290,95	RA
1.4.2.	Composição	RADIER	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK 25 MPA, TELA Q-92, COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA. REF 103076.	M2	17,11	138,68	BDI 1	167,35	2.863,36	RA
1.4.3.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 1.5CM. AF 09/2023	M2	53,07	49,71	BDI 1	59,99	3.183,67	RA
1.4.4.	Composição	FLOREIRA	FLOREIRAS EM TIJOLOS MACIÇOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA).	M2	32,53	76,43	BDI 1	92,23	3.000,24	RA
1.4.5.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	65,06	6,95	BDI 1	8,39	545,85	RA
1.4.6.	Composição	REBOCO REGUADO	REBOCO TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, COM ACABAMENTO REGUADO. REF 87792.	M2	48,38	50,66	BDI 1	61,13	2.957,47	RA
1.4.7.	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	69,27	28,37	BDI 1	34,23	2.371,11	RA
1.5.			DRENAGEM					-	6.397,81	
1.5.1.	SINAPI	102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	20,48	117,29	BDI 1	141,53	2.898,53	RA
1.5.2.	SINAPI	102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF 07/2021	M	2,55	19,86	BDI 1	23,97	61,12	RA
1.5.3.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	14,00	18,27	BDI 1	22,05	308,70	RA
1.5.4.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	48,23	51,58	BDI 1	62,24	3.001,84	RA
1.5.5.	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	6,00	17,63	BDI 1	21,27	127,62	RA
1.6.			DEGRAUS E PATAMARES					-	10.291,57	
1.6.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	0,37	769,09	BDI 1	928,06	343,38	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Planilha Base para Licitação



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	TOMADOR EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA - 52.976.508/0001-23	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA
-------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA	MUNICÍPIO / UF FARROUPILHA/RS	BDI 1 20,67%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
------------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA									145.000,00	
1.6.2.	Composição	PISO VASSOURADO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO VASSOURADO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF 98679.	M2	117,74	38,77	BDI 1	46,78	5.507,88	RA
1.6.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	28,62	39,52	BDI 1	47,69	1.364,89	RA
1.6.4.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	28,62	21,60	BDI 1	26,06	745,84	RA
1.6.5.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	13,80	139,89	BDI 1	168,81	2.329,58	RA
1.7.			PASSEIOS					-	5.529,99	
1.7.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	1,48	769,09	BDI 1	928,06	1.373,53	RA
1.7.2.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	9,91	139,89	BDI 1	168,81	1.672,91	RA
1.7.3.	Composição	PISO VASSOURADO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO VASSOURADO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF 98679.	M2	53,09	38,77	BDI 1	46,78	2.483,55	RA
1.8.			ILUMINAÇÃO					-	23.049,97	
1.8.1.	Cotação	POSTE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, TUBO QUADRADO 4" X 4" X 5 METROS, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETO, COM LUMINÁRIA 100 W, LEDS TIPO SMD DE ALTA EFICIÊNCIA, 9600 LUMENS, TEMPERATURA 6000 K BRANCO FRIO, INSTALADO.	UN	6,00	1.851,41	BDI 1	2.234,10	13.404,60	RA
1.8.2.	Composição	BLOCO	BLOCO DE CONCRETO FCK 25MPA 50 X 50 X 80 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORMA E REATERRO + DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DO POSTE	UN	6,00	488,01	BDI 1	588,88	3.533,28	RA
1.8.3.	Composição	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO A3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO, DE 6 MM2 E DISJUNTOR DIN 32A	UN	1,00	876,77	BDI 1	1.058,00	1.058,00	RA
1.8.4.	Composição	CAIXA PASSAGEM	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA 200 X 200 MM, EM CONCRETO, COM TAMPAS, FUNDO COM BRITA, COLOCADA.	UN	11,00	100,56	BDI 1	121,35	1.334,85	RA
1.8.5.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	55,00	10,45	BDI 1	12,61	693,55	RA
1.8.6.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	144,00	6,87	BDI 1	8,29	1.193,76	RA
1.8.7.	Composição	QUADRO DE COMANDO	QUADRO DE COMANDO, METÁLICO, 30X30X20CM, IP54, IK10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	867,42	BDI 1	1.046,71	1.046,71	RA
1.8.8.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	108,45	BDI 1	130,87	785,22	RA
1.9.			MOBILIÁRIO					-	11.116,20	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Planilha Base para Licitação



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	TOMADOR EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA - 52.976.508/0001-23	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA
-------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA	MUNICÍPIO / UF FARROUPILHA/RS	BDI 1 20,67%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
------------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA									145.000,00	
1.9.1.	Cotação	BANCO	BANCO DE CONCRETO 1,50 X 0,45 X 0,44 M	UN	3,00	1.186,69	BDI 1	1.431,98	4.295,94	RA
1.9.2.	Cotação	LIXEIRA	LIXEIRA 0,40 X 0,40 X 0,90 M	UN	3,00	1.884,00	BDI 1	2.273,42	6.820,26	RA
1.10.			CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS						-	41.791,33
1.10.1.	Composição	COMP-01	CORRIMÃO DUPLO LATERAL NAS ALTURAS DE 0,92 E 0,70 M, EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR DE 1 1/2", MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS A CADA 1,20M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. INSTALADO	M	59,37	389,41	BDI 1	469,90	27.897,96	RA
1.10.2.	Composição	COMP-02	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM AMBOS LADOS, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE 0,92 E 0,70 M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2", CORRIMÃOS DE 1 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. INSTALADO	M	12,57	603,57	BDI 1	728,33	9.155,11	RA
1.10.3.	Composição	GUARDA-CORPO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	6,00	654,44	BDI 1	789,71	4.738,26	RA
1.11.			VEGETAÇÃO						-	3.445,89
1.11.1.	Composição	HEMEROCALLIS	PLANTIO DE MUDA DE HEMEROCALLIS AMARELO	UN	72,00	7,22	BDI 1	8,71	627,12	RA
1.11.2.	Composição	LIRIOPE	PLANTIO DE MUDA DE LIRIOPE BRANCO	UN	93,00	5,64	BDI 1	6,81	633,33	RA
1.11.3.	Composição	TERRA	ENCHIMENTO DAS FLOREIRAS COM TERRA VEGETAL, FUNDO COM CAMADA DE BRITA N°2 ESPESSURA 10 CM COBERTA POR GEOTEXTIL.	M	39,42	45,94	BDI 1	55,44	2.185,44	RA
1.12.			LIMPEZA DA OBRA						-	1.300,68
1.12.1.	Composição	LIMPEZA	LIMPEZA DE ESCADARIA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS	M2	208,40	3,69	BDI 1	4,45	927,38	RA
1.12.2.	Composição	RETIRADA DE ENTULHOS	RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS	M3	5,00	61,87	BDI 1	74,66	373,30	RA

OBSERVAÇÕES

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.

PORTO ALEGRE/RS

Local

terça, 09 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Rafael Soares de Farias

CREA/CAU: CREA RS231022

ART/RRT:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	TOMADOR EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA - 52.976.508/0001-23	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA
------------------	----------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 04/24	2 05/24	3 06/24	4 07/24	5 08/24	6 09/24	7 10/24	8 11/24	9 12/24	10 01/25	11 02/25	12 03/25		
1.	CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA - RUA RÔM	145.000,00	% Período:	50,63%	49,37%												
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.304,61	% Período:	50,00%	50,00%												
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS	6.889,82	% Período:	80,00%	20,00%												
1.3.	MURO DE CONTENÇÃO	16.669,48	% Período:	100,00%													
1.4.	FLOREIRAS	16.212,65	% Período:	100,00%													
1.5.	DRENAGEM	6.397,81	% Período:	80,00%	20,00%												
1.6.	DEGRAUS E PATAMARES	10.291,57	% Período:	100,00%													
1.7.	PASSEIOS	5.529,99	% Período:	80,00%	20,00%												
1.8.	ILUMINAÇÃO	23.049,97	% Período:	60,00%	40,00%												
1.9.	MOBILIÁRIO	11.116,20	% Período:		100,00%												
1.10.	CORRIMAÇOS E GUARDA-CORPOS	41.791,33	% Período:		100,00%												
1.11.	VEGETAÇÃO	3.445,89	% Período:		100,00%												
1.12.	LIMPEZA DA OBRA	1.300,68	% Período:		100,00%												
R\$	145.000,00	%		50,63%	49,37%												
		Repasso:		-	-												
		Contrapartida:		73.414,28	71.585,72												
		Outros:		-	-												
		Investimento:		73.414,28	71.585,72												
		%		50,63%	49,37%												
		Repasso:		-	-												
		Contrapartida:		73.414,28	71.585,72												
Outros:		-	-														
Investimento:		73.414,28	145.000,00														

PORTO ALEGRE/RS

Local

terça, 09 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Rafael Soares de Farias

CREA/CAU: CREA RS231022

ART/RRT:

COMPOSIÇÕES

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	PLACA	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N.22, ADESIVADA, DE 1,20 X 0,80 M COM COLOCAÇÃO	M2		384,84	393,54
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,32	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,75	6,75
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	250,00
SINAPI-I	5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,11	13,94	13,94
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,77	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,08	22,40
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	380,63	392,00
COMPOSIÇÃO	COMP-01	CORRIMÃO DUPLO LATERAL NAS ALTURAS DE 0,92 E 0,70 M, EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR DE 1 1/2", MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS A CADA 1,20M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. INSTALADO.	M		367,85	389,41
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	9,81	9,81
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,078	55,98	55,98
SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,2	50,28	50,28
SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,1	50,28	50,28
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	2,37	2,37
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,098406	7,63	7,63
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	21,13	23,60
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,91	26,83
COMPOSIÇÃO	COMP-02	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM AMBOS LADOS, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE 0,92 E 0,70 M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2", CORRIMÃOS DE 1 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. INSTALADO.	M		570,42	603,57
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	9,81	9,81
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,078	55,98	55,98
SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,2	50,28	50,28
SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	4,2	50,28	50,28
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	2,37	2,37
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,196812	7,63	7,63
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,502	21,13	23,60
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,698	23,91	26,83
COMPOSIÇÃO	BLOCO	BLOCO DE CONCRETO FCK 25MPA 50 X 50 X 80 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORMA E REATERRO + DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DO POSTE	UN		483,71	488,01
SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2	607,46	618,39
SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4	81,22	81,22
SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,8	40,28	42,24
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2	25,63	28,39
COMPOSIÇÃO	QUADRO DE COMANDO	QUADRO DE COMANDO, METALICO, 30X30X20CM, IP54, IK10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.103,60	1.116,03
COTAÇÃO	QUADRO	QUADRO DE COMANDO 30X30X20CM EM CHAPA	UN	1	293,68	293,68
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,72	28,95
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,56	24,11
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,18	11,38
SINAPI-I	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	647,31	647,31
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	38,09	38,18
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	9,39	9,68
COMPOSIÇÃO	HEMEROCALLIS	PLANTIO DE MUDA DE HEMEROCALLIS AMARELO	UN		6,92	7,22
COTAÇÃO	HEMEROCALLIS	MUDA HEMEROCALLIS AMARELO	UN	1	4,35	4,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	20,08	22,40
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	20,95	23,40
COMPOSIÇÃO	LIRIOPE	PLANTIO DE MUDA DE LIRIOPE BRANCO	UN		5,34	5,64
COTAÇÃO	LIRIOPE	MUDA LIRIOPE BRANCO	UN	1	2,77	2,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	20,08	22,40
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	20,95	23,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	BLOCO DE COROAMENTO	BLOCO DE COROAMENTO SOBRE DUAS ESTACAS, 0,60 X 1,50 X 0,55 M, COM ARMADURAS, FORMAS E CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 25 MPA.	UN		860,18	893,55
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	20,08	22,40
SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,31	121,70	130,71
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	20,54	10,39	10,45
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	7,4033	9,62	9,65
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,495	487,18	496,78
COMPOSIÇÃO	VIGA BALDRAME	VIGA BALDRAME, SEÇÃO 0,30 X 0,30 M, COM ARMADURAS, FORMAS E CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 25 MPA.	M		211,76	220,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,08	22,40
SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,66	130,67	138,79
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,233	10,15	10,34
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	4,937	9,62	9,65
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,09	487,18	496,78
COMPOSIÇÃO	PILARES	PILAR, SEÇÃO 0,30 X 0,30 M, COM ARMADURAS, FORMAS E CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 25 MPA.	M		300,31	312,91
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,08	22,40
SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,08	130,67	138,79
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,027	10,15	10,34
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	9,049	9,62	9,65
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0822	487,18	496,78
COMPOSIÇÃO	VIGA RESPALDO	VIGA SEÇÃO 0,30 X 0,30 M, COM ARMADURAS, FORMAS E CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 25 MPA.	M		211,76	220,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,08	22,40
SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,66	130,67	138,79
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,233	10,15	10,34
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	4,937	9,62	9,65
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,09	487,18	496,78
COMPOSIÇÃO	ESTACA	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, TODA ARMADA, CONCRETO FCK = 25 MPA, REF_101175.	M		142,75	150,16
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	20,08	22,40
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,1515	10,39	10,50
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	3,702	9,62	9,65
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,086	487,18	496,78
COMPOSIÇÃO	MURO	MURO DE TIJOLOS MACIÇOS, ASSENTADOS COM FERRO CABELO 6.3 MM A CADA DUAS FIADAS.	M2		212,53	219,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	20,08	22,40
SINAPI-I	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	63	1,69	1,69
SINAPI	87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,043	605,44	631,35
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,43	9,93	9,93
COMPOSIÇÃO	CAIXA PASSAGEM	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA 200 X 200 MM, EM CONCRETO, COM TAMPA, FUNDO COM BRITA, COLOCADA.	UN		93,91	100,56
COTAÇÃO	C. PASSAGEM	CAIXA DE PASSAGEM 200 X 200 MM, EM CONCRETO, COM TAMPA, FUNDO COM BRITA	UN	1	34,90	34,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967	20,08	22,40
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,036	234,10	250,79
COMPOSIÇÃO	FLOREIRA	FLOREIRAS EM TIJOLOS MACIÇOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA).	M2		72,37	76,43
SINAPI-I	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	2,33	2,33
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	50	0,68	0,68
SINAPI-I	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,005	40,33	40,33
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0087	548,54	566,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475	20,08	22,40
COMPOSIÇÃO	REBOCO REGUADO	REBOCO TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, COM ACABAMENTO REGUADO. REF_87792.	M2		47,98	50,66
SINAPI-I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIO - BRUTA	M	1,5	9,23	9,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	548,54	566,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	20,08	22,40

COMPOSIÇÃO	PISO VASSOURADO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO VASSOURADO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF_98679.	M2		36,77	38,77
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,82	0,82
SINAPI-I	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	1,29	1,29
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,031	714,00	731,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	20,08	22,40

COMPOSIÇÃO	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO A3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO, DE 6 MM2 E DISJUNTOR DIN 32A	UN		855,89	876,77
SINAPI-I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	27,36	27,36
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	5,92	5,92
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	10,07	10,07
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	1,56	1,56
SINAPI-I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1	37,22	37,22
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,47	0,47
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	55,49	55,49
SINAPI-I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	83,42	83,42
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	3,93	3,93
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	0,30	0,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	25,72	28,95
SINAPI-I	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	5	21,28	21,28
SINAPI-I	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	2	3,03	3,03
SINAPI-I	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	3	8,05	8,05
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	9,39	9,68
SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,47	14,99
SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	65,37	65,37
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	159,32	161,56

COMPOSIÇÃO	TERRA	ENCHIMENTO DAS FLOREIRAS COM TERRA VEGETAL, FUNDO COM CAMADA DE BRITA N°2 ESPESSURA 10 CM COBERTA POR GEOTEXTIL.	M		42,59	45,94
SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,06	167,14	167,14
SINAPI	100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	4,8	1,03	1,15
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	20,95	23,40
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	74,07	74,07
SINAPI-I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	0,2	12,40	12,40

COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE RADIER (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M3		89,96	100,55
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,053	20,08	22,40

COMPOSIÇÃO	LIMPEZA	LIMPEZA DE ESCADARIA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS	M2		3,31	3,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	20,08	22,40

COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE ENTULHOS	RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS	M3		60,83	61,87
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1	9,23	9,47
SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20	2,58	2,62

COMPOSIÇÃO	RADIER	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK 25 MPA, TELA Q-92, COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA. REF_103076.	M2		135,94	138,68
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1	139,24	145,37
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1	3,04	3,38

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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	0,08	106,81	117,27
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1	3,23	3,28
SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	2,84	15,74	15,90
SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,1	625,18	629,68
COMPOSIÇÃO	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN		1.667,68	1.926,32
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	103,78	120,22
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	52,25	60,25
COMPOSIÇÃO	ISOLAMENTO	ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA, AMARRADA EM VERGALHÃO AÇO CA-50, 8,0 MM	M		9,06	9,48
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5925	8,98	8,98
COTAÇÃO	FITA	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	M	3	0,07	0,07
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	21,18	23,66
COMPOSIÇÃO	RETIRADA GUARDA-CORPO	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS	M		33,14	37,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	20,08	22,40
COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M		621,29	654,44
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	9,81	9,81
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,078	55,98	55,98
SINAPI-I	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	7,344	23,25	23,25
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,142	31,22	31,22
SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,29	50,28	50,28
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	2,37	2,37
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,098406	7,63	7,63
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,502	21,13	23,60
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,698	23,91	26,83

ENG. RAFAEL FARIAS
 CREA RS231022
 EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA
 52.976.508/0001-23

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA
----------------------	------------------------------------------------------------

OBJETO
EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ESCADARIA DA RUA VÊNETO, BAIRRO NOVA VICENZA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Não
----------------------------------------------------------------------------	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	25,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,56%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,77%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,22%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,75%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,67%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 25%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Porto Alegre _____
Local

quinta-feira, 9 de maio de 2024 _____
Data

Responsável Técnico
Nome: RAFAEL FARIAS
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: RS 231022
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome: RAFAEL FARIAS
Cargo: DIRETOR

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	10,20%	10,20%	30,20%	30,20%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
TOTAL(A+B+C+D)		76,74%	39,72%	106,17%	63,28%