

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
		TAPEJARA	RUAS LOTEAMENTO VIDA NOVA - BAIRRO 13 DE MAIO						
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
jan-23	Não	Porto Alegre / RS		20,70%	0,00%	0,00%			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
0									2.299.895,11
1.			PAVIMENTAÇÃO URBANA						2.299.895,11
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.662,20
1.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	4.043,67	0,62	BDI 1	0,75	3.032,75
1.1.2.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	300,00	BDI 1	362,10	1.629,45
1.2.			MICRODRENAGEM						448.440,39
1.2.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1.599,63	7,75	BDI 1	9,35	14.956,54
1.2.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	959,78	20,42	BDI 1	24,65	23.658,58
1.2.3.	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	863,80	6,67	BDI 1	8,05	6.953,59
1.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	863,80	2,30	BDI 1	2,78	2.401,36
1.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	863,80	1,54	BDI 1	1,86	1.606,67
1.2.6.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	291,00	177,94	BDI 1	214,77	62.498,07
1.2.7.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	436,00	315,94	BDI 1	381,34	166.264,24
1.2.8.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	140,00	599,37	BDI 1	723,44	101.281,60
1.2.9.	COMPOSIÇÃO	01	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10CM, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, COM CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO E GRADE METÁLICA	UNIDADE	34,00	1.676,98	BDI 1	2.024,11	68.819,74
1.3.			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						178.750,12
1.3.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	2.053,00	4,37	BDI 1	5,27	10.819,31
1.3.2.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1.642,40	9,11	BDI 1	11,00	18.066,40
1.3.3.	SINAPI-I	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	230,00	42,68	BDI 1	51,51	11.847,30
1.3.4.	SINAPI-I	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.823,00	21,73	BDI 1	26,23	47.817,29
1.3.5.	COTAÇÃO	05	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO KLIKSO PB JE DE 150X85MM	UNIDADE	2,00	370,80	BDI 1	447,56	895,12
1.3.6.	COTAÇÃO	06	LUVA DE CORRER PVC FOFO DN 150MM	UNIDADE	2,00	224,40	BDI 1	270,85	541,70
1.3.7.	COTAÇÃO	07	TE FERRO FUNDIDO KLIKSO PBA DE 85MM	UNIDADE	7,00	519,60	BDI 1	627,16	4.390,12
1.3.8.	COTAÇÃO	08	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO KLIKSO PB JE DE 85X60MM	UNIDADE	11,00	218,50	BDI 1	263,73	2.901,03
1.3.9.	COTAÇÃO	09	CURVA 90 FERRO FUNDIDO KLIKSO PBA DE 60MM	UNIDADE	10,00	271,20	BDI 1	327,34	3.273,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.10.	COTAÇÃO	10	TE FERRO FUNDIDO KLIKSO PBA DE 60MM	UNIDADE	4,00	360,20	BDI 1	434,76	1.739,04
1.3.11.	COTAÇÃO	11	CURVA 22 FERRO FUNDIDO KLIKSO PBA DE 60MM	UNIDADE	7,00	258,70	BDI 1	312,25	2.185,75
1.3.12.	COTAÇÃO	12	CAP FERRO FUNDIDO KLIKSO PBA DE 60MM	UNIDADE	17,00	153,60	BDI 1	185,40	3.151,80
1.3.13.	COTAÇÃO	13	CAP FERRO FUNDIDO KLIKSO PBA DE 85MM	UNIDADE	1,00	193,24	BDI 1	233,24	233,24
1.3.14.	COTAÇÃO	14	CRUZETA FERRO FUNDIDO KLIKSO PBA DE 85MM	UNIDADE	2,00	295,20	BDI 1	356,31	712,62
1.3.15.	COTAÇÃO	15	CRUZETA FERRO FUNDIDO KLIKSO PBA DE 60MM	UNIDADE	1,00	462,00	BDI 1	557,63	557,63
1.3.16.	COTAÇÃO	16	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 80MM	UNIDADE	1,00	6.500,00	BDI 1	7.845,50	7.845,50
1.3.17.	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	M	230,00	1,48	BDI 1	1,79	411,70
1.3.18.	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	M	1.823,00	1,04	BDI 1	1,26	2.296,98
1.3.19.	COMPOSIÇÃO	22	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DN 50 E DN 75 EM FERRO PBA, EXCLUSIVE CONEXÃO	UN	65,00	36,75	BDI 1	44,36	2.883,40
1.3.20.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.642,40	26,50	BDI 1	31,99	52.540,38
1.3.21.	COMPOSIÇÃO	23	PROJETO "AS BUILT" - REDE DE AGUA COM COORDENADAS GEORREFERENCIADAS - PADRÃO CORSAN	UN	1,00	3.016,08	BDI 1	3.640,41	3.640,41
1.4.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	1.040.777,73
1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	7.627,42	2,44	BDI 1	2,95	22.500,89
1.4.2.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1.144,11	86,96	BDI 1	104,96	120.085,79
1.4.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	915,29	125,47	BDI 1	151,44	138.611,52
1.4.4.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.009,80	2,27	BDI 1	2,74	95.926,85
1.4.5.	COMPOSIÇÃO	13	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	M²	7.627,42	7,23	BDI 1	8,73	66.587,38
1.4.6.	COMPOSIÇÃO	20	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	7.627,42	2,44	BDI 1	2,95	22.500,89
1.4.7.	COMPOSIÇÃO	12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, CONSIDERANDO USINAGEM CBUQ	M³	381,37	1.197,44	BDI 1	1.445,31	551.197,87
1.4.8.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	381,37	8,37	BDI 1	10,10	3.851,84
1.4.9.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.483,29	2,49	BDI 1	3,01	19.514,70
1.5.			PASSEIOS					-	498.656,07
1.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	3.978,06	2,44	BDI 1	2,95	11.735,28
1.5.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.043,67	52,56	BDI 1	63,44	256.530,42
1.5.3.	COMPOSIÇÃO	03	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 6 CM, COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA E REJUNTE DE AREIA, INCLUINDO FAIXA DE 40CM DE PISO TÁTIL EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10CM, ESPESSURA 6 CM, EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 9050	M2	2.533,99	75,33	BDI 1	90,92	230.390,37
1.6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	26.300,13
1.6.1.	COMPOSIÇÃO	15	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	378,93	17,48	BDI 1	21,10	7.995,42
1.6.2.	COTAÇÃO	02	PLACA RETANGULAR DE INDICAÇÃO DE LOGRADOURO 2X 50X25CM SUSTENTADA POR POSTE AÇO GALVANIZADO 2" COMPLETA E INSTALADA, CONFORME DESCRIÇÃO MEMORIAL	UNIDADE	11,00	410,00	BDI 1	494,87	5.443,57
1.6.3.	COTAÇÃO	SICRO/RS-5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=60CM - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	4,00	218,86	BDI 1	264,16	1.056,64

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.4.	COTAÇÃO	SICRO/RS-5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	4,00	442,50	BDI 1	534,10	2.136,40
1.6.5.	COTAÇÃO	SICRO/RS-5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,268M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	13,00	218,86	BDI 1	264,16	3.434,08
1.6.6.	COTAÇÃO	SICRO/RS-5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	13,00	397,30	BDI 1	479,54	6.234,02
1.7.			DIVERSOS					-	102.308,47
1.7.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	837,52	24,15	BDI 1	29,15	24.413,71
1.7.2.	COMPOSIÇÃO	19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	64.535,84	BDI 1	77.894,76	77.894,76

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

TAPEJARA

Local

22 de março de 2023

Data

Nome: Leonardo M. Menegaz

Título: Eng. Civil

CREA/CAURS 123177

ART/RRT: