



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1064390-88	GESTOR MUNICÍPIO DE QUATRO	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO 2º ETAPA PRAÇA ESPORTIVA CENTRAL				
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE QUATRO IRMAOS		MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMAOS RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO PRAÇA CENTRAL QUATRO IRMÃOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
DATA BASE mar-22	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PRAÇA CENTRAL - 2º ETAPA	BDI 1 23.69%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PRAÇA CENTRAL - 2º ETAPA									429.173,74
1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	-
1.1.	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	2,88		BDI 1	-	-
1.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	331,11		BDI 1	-	-
1.3.	COMP	001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00		BDI 1	-	-
2.			TERRAPLENAGEM					-	-
2.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.324,68		BDI 1	-	-
2.2.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	M3	103,80		BDI 1	-	-
2.3.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	38,61		BDI 1	-	-
2.4.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	925,19		BDI 1	-	-
2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	462,59		BDI 1	-	-
3.			PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO					-	136.112,51
3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.324,68	2,19	BDI 1	2,71	3.589,88
3.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.086,64	65,99	BDI 1	81,62	88.691,56
3.3.	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	724,72	48,90	BDI 1	60,48	43.831,07
4.			PISTA DE SKATE					-	23.197,98
4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	72,00	2,19	BDI 1	2,71	195,12
4.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,20	45,18	BDI 1	55,88	849,38
4.3.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,05	111,20	BDI 1	137,54	144,42
4.4.	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	8,23	574,92	BDI 1	711,12	5.852,52
4.5.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	30,64	40,48	BDI 1	50,07	1.534,14
4.6.	SINAPI-I	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M3	3,40	83,99	BDI 1	103,89	353,23
4.7.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	55,03	8,72	BDI 1	10,79	593,77
4.8.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,62	8,69	BDI 1	10,75	60,42
4.9.	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,73	61,67	BDI 1	76,28	131,96
4.10.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	24,72	15,57	BDI 1	19,26	476,11

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.11.	SINAPI-i	34571	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	200,00	4,25	BDI 1	5,26	1.052,00
4.12.	SINAPI-i	38597	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	20,00	4,74	BDI 1	5,86	117,20
4.13.	SINAPI-i	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	40,00	0,61	BDI 1	0,75	30,00
4.14.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,35	875,04	BDI 1	1.082,34	378,82
4.15.	SINAPI-i	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	8,00	72,22	BDI 1	89,33	714,64
4.16.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	16,00	499,98	BDI 1	618,43	9.894,88
4.17.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8,80	7,87	BDI 1	9,73	85,62
4.18.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	8,80	50,42	BDI 1	62,36	548,77
4.19.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,80	2,36	BDI 1	2,92	25,70
4.20.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,80	14,63	BDI 1	18,10	159,28
5.			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					-	260.388,35
5.1.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.706,00	10,62	BDI 1	13,14	35.556,84
5.2.	SINAPI-i	34618	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	289,50	7,80	BDI 1	9,65	2.793,68
5.3.	COMP	SINAPI 83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40COM TAMPÁ E DRENO BRITA	UM	32,00	212,85	BDI 1	263,27	8.424,64
5.4.	COTAÇÃO	MERCADO 01	Entrada de energia monofásica completa, inclusive caixa de medição categoria A4 1 x 63A, padrão RGE	UN	1,00	2.506,00	BDI 1	3.099,67	3.099,67
5.5.	COTAÇÃO	MERCADO 02	Quadro de proteção e comando conforme diagrama unifilar	UN	1,00	1.493,37	BDI 1	1.847,15	1.847,15
5.6.	COMP	COMPOSICAO 01	TUBULAÇÃO SUBTERRANEA	M	761,60	22,48	BDI 1	27,81	21.180,10
5.7.	COTAÇÃO	MERCADO 03	Fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 40cm de profundidade em relação ao nível do solo	m	761,60	2,30	BDI 1	2,84	2.162,94
5.8.	COTAÇÃO	MERCADO 04	Estrutura para sustentação dos refletores em poste de concreto redondo, compreendendo aterramento, ferragens, cruzetas de madeira tratada, conectores, conforme projeto	UN	4,00	1.600,95	BDI 1	1.980,22	7.920,88
5.9.	SINAPI-I	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	28,00	104,32	BDI 1	129,03	3.612,84
5.10.	SINAPI-I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	28,00	15,95	BDI 1	19,73	552,44
5.11.	COTAÇÃO	MERCADO 05	Luminária de iluminação pública com lâmpadas de LED, potência de 60W, emissão de no mínimo 9.000 lúmens, corpo em alumínio, proteção IP66, ângulo de abertura do fecho luminoso de 120°, tensão de 220V, vida útil estimada mínima de 50.000 horas, fixação em braço de 60,3mm, garantia de no mínimo 36 meses	UN	39,00	971,80	BDI 1	1.202,02	46.878,78
5.12.	COTAÇÃO	MERCADO 06	Luminária projetor em LED de alta luminosidade, potência de 225W, emissão de no mínimo 29.250 lúmens, corpo em alumínio, proteção IP65, ângulo de abertura do fecho luminoso de 90°, tensão de 220V, vida útil estimada mínima de 30.000 horas, fixação através de suporte tipo U, regulável, garantia de no mínimo 36 meses	UN	16,00	2.067,75	BDI 1	2.557,60	40.921,60
5.13.	SINAPI-I	5035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	4,00	3.401,16	BDI 1	4.206,89	16.827,56
5.14.	COTAÇÃO	MERCADO 07	Poste metálico para iluminação, curvo simples, 6m livres + 1m para engastamento em concreto conforme norma NBR-14744, em tubo de aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, diâmetro de 60,3mm com base de concreto conforme desenho, para 1 luminária	UN	17,00	1.952,87	BDI 1	2.415,50	41.063,50
5.15.	COTAÇÃO	MERCADO 08	Poste metálico para iluminação, curvo duplo, 6m livres + 1m para engastamento em concreto conforme norma NBR-14744, em tubo de aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, diâmetro de 60,3mm com base de concreto conforme desenho, para 2 luminárias	UN	8,00	2.125,18	BDI 1	2.628,64	21.029,12
5.16.	COTAÇÃO	MERCADO 09	Poste metálico para iluminação, com adaptador para 3 luminárias, 6m livres + 1m para engastamento em concreto conforme norma NBR-14744, em tubo de aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, diâmetro de 60,3mm com base de concreto conforme desenho, para 3 luminárias	UN	2,00	2.297,50	BDI 1	2.841,78	5.683,56

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.17.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	5,00	134,70	BDI 1	166,61	833,05
6.			ANFITEATRO-PALCO					-	-
6.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	153,86		BDI 1	-	-
6.2.	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	2,31		BDI 1	-	-
6.3.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	23,09		BDI 1	-	-
6.4.	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	23,09		BDI 1	-	-
6.5.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	33,20		BDI 1	-	-
6.6.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	318,37		BDI 1	-	-
6.7.	COMP	COMPOSICAO 002	CONCRETO PARA FUNDAÇÕES	M3	15,39		BDI 1	-	-
6.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	22,54		BDI 1	-	-
6.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	23,09		BDI 1	-	-
6.10.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	23,09		BDI 1	-	-
6.11.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00		BDI 1	-	-
6.12.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	129,40		BDI 1	-	-
6.13.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,27		BDI 1	-	-
6.14.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00		BDI 1	-	-
6.15.	SINAPI-I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	51,00		BDI 1	-	-
6.16.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00		BDI 1	-	-
6.17.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00		BDI 1	-	-
7.			DIVERSOS					-	9.474,90
7.1.	COMPOSICAO	COMPOSICAO AUX 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	3.827,95	BDI 1	4.734,79	4.734,79
7.2.	COMPOSICAO	COMPOSICAO AUX 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	3.832,25	BDI 1	4.740,11	4.740,11

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.

QUATRO IRMAOS RS

Local

21 de julho de 2022

Data

Nome: LAUSON SERAFINI
Título: ENGENHERIA CIVIL
CREA/CAU CREA RS 123.168
ART/RR: 10025707

Nome:
Título:
CREA/CAU
ART/RR: