



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.065.513-26/2019	GESTOR MINISTÉRIO DA CIDADANIA	PROGRAMA Esporte, Cidadania e Desenvolvimento	AÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE	OBJETO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA				
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAGRADA FAMÍLIA		Município / UF SAGRADA FAMÍLIA/RS	Localidade / Endereço LINHA ARDENGUI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA				
DATA BASE mar-20	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	BDI 1 29,00%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA									273.431,55
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.239,71
1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,00	300,00	BDI 1	387,00	1.161,00
1.0.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,00	35,24	BDI 1	45,46	4.546,00
1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-03	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA COMPLETA, PADRÃO DA CONCECIONÁRIA, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.188,15	BDI 1	1.532,71	1.532,71
2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						5.148,24
2.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	45,00	27,76	BDI 1	35,81	1.611,45
2.0.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	20,00	87,10	BDI 1	112,36	2.247,20
2.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,20	35,45	BDI 1	45,73	1.289,59
3.			FUNDAÇÃO						47.459,41
3.1.			SAPATAS						30.938,17
3.1.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,15	130,67	BDI 1	168,56	193,84
3.1.2.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	119,76	93,47	BDI 1	120,58	14.440,66
3.1.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,68	8,09	BDI 1	10,44	1.834,10
3.1.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,20	11,33	BDI 1	14,62	807,02
3.1.5.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	25,44	416,32	BDI 1	537,05	13.662,55
3.2.			VIGA BALDRAME						14.144,04
3.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	80,00	46,69	BDI 1	60,23	4.818,40
3.2.2.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	395,20	6,74	BDI 1	8,69	3.434,29
3.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,82	11,33	BDI 1	14,62	1.649,43
3.2.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,00	411,04	BDI 1	530,24	4.241,92
3.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.377,20
3.3.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	60,00	30,71	BDI 1	39,62	2.377,20
4.			SUPERESTRUTURA						65.099,96
4.0.1.	COTAÇÃO	COT-01	PILAR DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, APOIO TESOURAS, 0,25X0,35X6,5 (INCLUSO IÇAMENTO)	UN	12,00	1.327,13	BDI 1	1.712,00	20.544,00
4.0.2.	COTAÇÃO	COT-02	PILAR DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, APOIO OITÕES, 0,25X0,35X7,5 (INCLUSO IÇAMENTO)	UN	4,00	1.484,49	BDI 1	1.914,99	7.659,96
4.0.3.	COTAÇÃO	COT-03	TESOURAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO T, VÃO DE 20,0M (INCLUSO IÇAMENTO, ATIRAMENTO E CONTRAVENTAMENTO)	UN	12,00	1.364,34	BDI 1	1.760,00	21.120,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.0.4.	COTAÇÃO	COT-04	VIGA DE RESPALDO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, NÍVEL +5,00M (INCLUSO IÇAMENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	UN	16,00	764,34	BDI 1	986,00	15.776,00
5.			COBERTURA					-	63.197,10
5.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	690,00	42,13	BDI 1	54,35	37.501,50
5.0.2.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	690,00	28,87	BDI 1	37,24	25.695,60
6.			FECHAMENTO OITÕES					-	3.648,03
6.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	39,83	42,13	BDI 1	54,35	2.164,76
6.0.2.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	39,83	28,87	BDI 1	37,24	1.483,27
7.			PAVIMENTAÇÃO					-	56.468,02
7.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	600,00	2,27	BDI 1	2,93	1.758,00
7.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,00	80,84	BDI 1	104,28	3.128,40
7.0.3.	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	600,00	14,79	BDI 1	19,08	11.448,00
7.0.4.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	54,00	333,47	BDI 1	430,18	23.229,72
7.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-01	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO USINADO	M2	600,00	15,65	BDI 1	20,19	12.114,00
7.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-02	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PISO DE CONCRETO USINADO, INCLUSO SELANTE	M	190,00	6,56	BDI 1	8,46	1.607,40
7.0.7.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	250,00	9,87	BDI 1	12,73	3.182,50
8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	14.249,52
8.0.1.	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	24,00	295,99	BDI 1	381,83	9.163,92
8.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	456,00	4,11	BDI 1	5,30	2.416,80
8.0.3.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	1,79	BDI 1	2,31	173,25
8.0.4.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24,00	7,84	BDI 1	10,11	242,64
8.0.5.	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	121,00	6,38	BDI 1	8,23	995,83
8.0.6.	SINAPI	95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,00	17,31	BDI 1	22,33	535,92
8.0.7.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	31,74	BDI 1	40,94	163,76
8.0.8.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,72	BDI 1	29,31	117,24
8.0.9.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	52,28	BDI 1	67,44	67,44
8.0.10.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	11,46	BDI 1	14,78	59,12
8.0.11.	SINAPI-I	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	10,00	6,45	BDI 1	8,32	83,20
8.0.12.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	5,95	BDI 1	7,68	230,40
9.			EQUIPAMENTOS					-	10.014,39
9.0.1.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.922,31	BDI 1	3.769,78	3.769,78
9.0.2.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.774,09	BDI 1	2.288,58	2.288,58

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-04	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE, COMPLETA, COM ARO DE METAL E REDE (INCLUSO SUPOTE DE FIXAÇÃO E PINTURA DA ESTRUTURA)	UN	1,00	3.066,69	BDI 1	3.956,03	3.956,03
10.			PPCI					-	907,17
10.0.1.	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	164,01	BDI 1	211,57	634,71
10.0.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	27,30	BDI 1	35,22	140,88
10.0.3.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	17,00	BDI 1	21,93	131,58

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.

SAGRADA FAMÍLIA/RS
 Local
 03 de julho de 2020
 Data

Nome: ARIANO ALEX GIACOMINI
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU CREA/RS 22.9778
 ART/RRT: 10703045

Nome: MARCOS DO NASCIMENTO SANTOS
 Título: Prefeito Municipal
 CREA/CAU
 ART/RRT: