



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 390308-47/2012	GESTOR SOLIMAR CHAROPEN	PROGRAMA ESPORTE E GRANDES EVENTOS	AÇÃO / MODALIDADE QUADRA POLIESPORTIVA	OBJETO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA						
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO		Município / UF SANTANA DO LIVRAMENTO RS	Localidade / Endereço RUA FRANCISCO REVERBEL DE ARAÚJO GOES 2107		APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA ESCOLA NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO					
DATA BASE set-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO			BDI 1 31,22%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>ÁREA LOCALIZADA NO TERRENO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO</b>									<b>351.302,75</b>
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>11.031,47</b>
1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	305,49	BDI 1	400,86	1.002,15
1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	533,98	BDI 1	700,69	5.605,52
1.0.3.	SINAPI	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	960,51	BDI 1	1.260,38	1.260,38
1.0.4.	SINAPI	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	523,32	4,16	BDI 1	5,46	2.857,33
<b>1.1.</b>			<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA</b>					-	<b>306,09</b>
1.1.1.	SINAPI-I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	170,07	BDI 1	223,17	223,17
1.1.2.	SINAPI	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	63,19	BDI 1	82,92	82,92
<b>2.</b>			<b>NIVELAMENTO DO TERRENO</b>					-	<b>4.450,31</b>
2.0.1.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	523,32	0,49	BDI 1	0,64	334,92
2.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,99	56,17	BDI 1	73,71	2.947,66
2.0.3.	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	58,81	4,70	BDI 1	6,17	362,86
2.0.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,01	34,06	BDI 1	44,69	804,87
<b>3.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					-	<b>61.659,28</b>
<b>3.1.</b>			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					-	<b>42.163,33</b>
3.1.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,76	21,05	BDI 1	27,62	48,61
3.1.2.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	84,96	188,09	BDI 1	246,81	20.968,98
3.1.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	254,40	9,18	BDI 1	12,05	3.065,52
3.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	523,00	7,51	BDI 1	9,85	5.151,55
3.1.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	210,00	10,86	BDI 1	14,25	2.992,50
3.1.6.	COMPOSIÇÃO	CONCRETO 1	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 25MPA COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96558	M³	19,15	395,41	BDI 1	518,86	9.936,17
<b>3.2.</b>			<b>CONCRETO ARMADO- VIGAS BALDRAME</b>					-	<b>19.495,95</b>
3.2.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,43	21,05	BDI 1	27,62	39,50
3.2.2.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	94,20	97,49	BDI 1	127,93	12.051,01
3.2.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,80	9,18	BDI 1	12,05	2.347,34
3.2.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,90	10,86	BDI 1	14,25	1.195,58
3.2.5.	COMPOSIÇÃO	CONCRETO 2	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI 96557	M³	7,54	390,39	BDI 1	512,27	3.862,52

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>4.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					-	<b>104.415,93</b>
4.0.1.	SINAPI	73970/1	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	2.546,23	10,12	BDI 1	13,28	33.813,93
4.0.2.	SINAPI	73970/2	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	7.060,20	7,62	BDI 1	10,00	70.602,00
<b>5.</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					-	<b>46.629,88</b>
5.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	536,45	39,79	BDI 1	52,21	28.008,05
5.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	222,14	39,79	BDI 1	52,21	11.597,93
5.0.3.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	51,90	40,01	BDI 1	52,50	2.724,75
5.0.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	64,32	50,94	BDI 1	66,84	4.299,15
<b>6.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>2.031,67</b>
6.0.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	179,16	8,64	BDI 1	11,34	2.031,67
<b>7.</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					-	<b>30.932,16</b>
7.0.1.	SINAPI	73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	298,67	9,60	BDI 1	12,60	3.763,24
7.0.2.	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	298,67	22,47	BDI 1	29,49	8.807,78
7.0.3.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	874,34	16,00	BDI 1	21,00	18.361,14
<b>8.</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					-	<b>2.408,82</b>
<b>8.1.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					-	<b>2.408,82</b>
8.1.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,00	41,31	BDI 1	54,21	1.192,62
8.1.2.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	77,24	BDI 1	101,35	1.216,20
<b>9.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>					-	<b>9.255,72</b>
9.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	18,01	BDI 1	23,63	378,08
9.0.2.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	193,43	BDI 1	253,82	507,64
9.0.3.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	68,45	BDI 1	89,82	179,64
9.0.4.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	4,11	BDI 1	5,39	150,92
9.0.5.	SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	42,00	0,24	BDI 1	0,31	13,02
9.0.6.	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	M	42,00	3,09	BDI 1	4,05	170,10
9.0.7.	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	30,00	2,37	BDI 1	3,11	93,30
9.0.8.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,00	3,82	BDI 1	5,01	1.703,40
9.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	8,70	BDI 1	11,42	45,68
9.0.10.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	102,60	BDI 1	134,63	269,26
9.0.11.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	160,00	6,80	BDI 1	8,92	1.427,20
9.0.12.	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	10,00	238,92	BDI 1	313,51	3.135,10
9.0.13.	SINAPI-I	12318	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W USO EXT	M	10,00	67,15	BDI 1	88,11	881,10
9.0.14.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	1,89	BDI 1	2,48	24,80
9.0.15.	SINAPI-I	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	24,00	1,25	BDI 1	1,64	39,36
9.0.16.	SINAPI-I	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	120,00	0,10	BDI 1	0,13	15,60
9.0.17.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00	7,14	BDI 1	9,37	37,48

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.0.18.	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	80,00	0,69	BDI 1	0,91	72,80
9.0.19.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00	0,97	BDI 1	1,27	25,40
9.0.20.	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	65,42	BDI 1	85,84	85,84
<b>10.</b>			<b>PISO EM CONCRETO ARMADO</b>					-	<b>59.959,51</b>
10.0.1.	SINAPI	73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	26,16	84,46	BDI 1	110,83	2.899,31
10.0.2.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	523,32	4,45	BDI 1	5,84	3.056,19
10.0.3.	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	523,32	76,40	BDI 1	100,25	52.462,83
10.0.4.	TCPO	03350.8.2.1	Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	M²	523,32	0,19	BDI 1	0,25	130,83
10.0.5.	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.831,62	0,59	BDI 1	0,77	1.410,35
<b>11.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>8.543,63</b>
11.0.1.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	523,32	11,71	BDI 1	15,37	8.043,43
11.0.2.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	41,00	9,30	BDI 1	12,20	500,20
<b>12.</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					-	<b>7.682,80</b>
12.0.1.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.922,31	BDI 1	3.834,66	3.834,66
12.0.2.	SINAPI-I	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	1.158,50	BDI 1	1.520,18	1.520,18
12.0.3.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, 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	2.327,96	2.327,96
<b>13.</b>			<b>PPCI</b>					-	<b>820,57</b>
13.0.1.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	20,70	BDI 1	27,16	81,48
13.0.2.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	28,82	BDI 1	37,82	75,64
13.0.3.	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	168,53	BDI 1	221,15	663,45
<b>14.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>1.481,00</b>
14.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	523,32	2,16	BDI 1	2,83	1.481,00

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.

SANTANA DO LIVRAMENTO RS

Local

03 de janeiro de 2019

Data

Nome: ANA LORENA PORTO RODRIGUEZ

Título: ARQUITETA E URBANISTA

CREA/CAU A 39232-4

ART/RRT: 000000696040