

OBRA:	4 - QUADRA POLIESPORTIVA PARA A ESCOLA SÃO JORGE		
ENDEREÇO:	Rua Mato Grosso		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
BDI:	22,23%		
BDI Equipamentos:	15,28%		
BDI Diferenciado:			
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2023, SINAPI/SC 05/2023, SINAPI/SC 04/2023, Composição Própria 06/2023, SINAPI/SC 06/2023		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda Folmann Dos Santos - CREA 156009-0		
ART:			

OBRA:	4 - QUADRA POLIESPORTIVA PARA A ESCOLA SÃO JORGE							
ENDEREÇO:	Rua Mato Grosso							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.625,97
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 165210485475 - Composição Própria 05/2023	M2	2,00	377,05	22,23	460,87	921,74
1.2	Argila ou solo para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	6077 - SINAPI/SC 05/2023	M3	38,25	36,51	15,28	42,09	1.609,94
1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	93588 - SINAPI/SC 05/2023	M3XKM	334,69	2,94	22,23	3,59	1.201,54
1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100976 - SINAPI/SC 05/2023	M3	38,25	8,39	22,23	10,26	392,44
1.5	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 04/2023	M3	38,25	10,70	22,23	13,08	500,31
2	PISO DA QUADRA							77.871,11
2.1	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo	96624 - SINAPI/SC 04/2023	M3	29,59	155,70	22,23	190,31	5.631,27
2.2	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 04/2023	M2	422,65	2,71	22,23	3,31	1.398,97
2.3	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-113, (1,8 kg/m²), diametro do fio = 3,8 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	39507 - SINAPI/SC 05/2023	M2	422,65	16,08	22,23	19,65	8.305,07
2.4	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 04/2023	M3	29,59	602,48	22,23	736,41	21.790,37

OBRA:	4 - QUADRA POLIESPORTIVA PARA A ESCOLA SÃO JORGE							
ENDEREÇO:	Rua Mato Grosso							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.5	Polimento de piso de concreto com desempenadeira/alisadora	C.P. 2532308151009 - Composição Própria 06/2023	M2	422,65	4,45	22,23	5,44	2.299,22
2.6	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	97114 - SINAPI/SC 05/2023	M	132,50	0,40	22,23	0,49	64,92
2.7	Tratamento de junta serrada com selante poliuretano	C.P. 2532306149842 - Composição Própria 06/2023	m	132,50	32,04	22,23	39,16	5.188,70
2.8	Pintura poliuretano bicomponente 2 demãos, inclusive aplicação de primer bicomponente, cores variadas	C.P. 2532306149782 - Composição Própria 06/2023	m2	330,00	72,23	22,23	88,29	29.135,70
2.9	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com borracha clorada, E = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	102505 - SINAPI/SC 04/2023	M	311,35	10,66	22,23	13,03	4.056,89
3	VIGAS E MURETAS - EXCETO ÁREA DA RAMPA							14.438,65
3.1	VIGAS BALDRAMES							11.230,08
3.1.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 05/2023	M3	1,80	134,54	22,23	164,45	296,01
3.1.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_08/2017	96617 - SINAPI/SC 05/2023	M2	5,15	20,97	22,23	25,63	131,99
3.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 05/2023	KG	33,50	14,50	22,23	17,72	593,62
3.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 05/2023	KG	50,49	16,22	22,23	19,83	1.001,22

OBRA:	4 - QUADRA POLIESPORTIVA PARA A ESCOLA SÃO JORGE							
ENDEREÇO:	Rua Mato Grosso							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.1.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96539 - SINAPI/SC 05/2023	M2	37,31	137,24	22,23	167,75	6.258,75
3.1.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 06/2023	M3	2,99	657,70	22,23	803,91	2.403,69
3.1.7	Chumbamento de 8 cm para vergalhão 8 mm, com execução de furo 10,5 mm e engaste com adesivo estrutural de base epóxi bicomponente	C.P. 2532307150584 - Composição Própria 06/2023	UN	40,00	11,14	22,23	13,62	544,80
3.2	MURETA EM ALVENARIA							3.208,57
3.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 06/2023	M2	7,79	172,21	22,23	210,49	1.639,72
3.2.2	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	87894 - SINAPI/SC 06/2023	M2	16,79	7,54	22,23	9,22	154,80
3.2.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022	87794 - SINAPI/SC 06/2023	M2	16,79	47,01	22,23	57,46	964,75
3.2.4	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 06/2023	M2	16,79	3,28	22,23	4,01	67,33
3.2.5	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 06/2023	M2	16,79	18,61	22,23	22,75	381,97
4	RAMPA							8.624,26
4.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 06/2023	M3	1,47	140,18	22,23	171,34	251,87

OBRA:	4 - QUADRA POLIESPORTIVA PARA A ESCOLA SÃO JORGE							
ENDEREÇO:	Rua Mato Grosso							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_08/2017	96617 - SINAPI/SC 06/2023	M2	3,68	21,50	22,23	26,28	96,71
4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 06/2023	KG	23,37	14,50	22,23	17,72	414,12
4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 06/2023	KG	11,78	16,23	22,23	19,84	233,72
4.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96539 - SINAPI/SC 06/2023	M2	7,36	139,62	22,23	170,66	1.256,06
4.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 06/2023	M3	0,75	657,70	22,23	803,91	602,93
4.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 06/2023	M2	8,87	172,21	22,23	210,49	1.867,05
4.8	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	87894 - SINAPI/SC 06/2023	M2	13,41	7,54	22,23	9,22	123,64
4.9	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022	87794 - SINAPI/SC 06/2023	M2	13,41	47,01	22,23	57,46	770,54
4.10	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 06/2023	M2	13,41	3,28	22,23	4,01	53,77
4.11	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 06/2023	M2	13,41	18,61	22,23	22,75	305,08
4.12	Argila ou solo para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	6077 - SINAPI/SC 06/2023	M3	3,21	36,51	22,23	44,63	143,26

OBRA:	4 - QUADRA POLIESPORTIVA PARA A ESCOLA SÃO JORGE							
ENDEREÇO:	Rua Mato Grosso							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	93588 - SINAPI/SC 06/2023	M3XKM	40,13	2,83	22,23	3,46	138,85
4.14	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100976 - SINAPI/SC 06/2023	M3	3,85	8,04	22,23	9,83	37,85
4.15	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 06/2023	M3	3,21	11,05	22,23	13,51	43,37
4.16	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92396 - SINAPI/SC 06/2023	M2	10,57	73,08	22,23	89,33	944,22
4.17	Canaleta com paredes de concreto 15 cm de largura por 10 cm de altura e grelha de ferro fundido	C.P. 2532307150964 - Composição Própria 06/2023	m	1,20	270,79	22,23	330,99	397,19
4.18	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 06/2023	M3	2,00	90,19	22,23	110,24	220,48
4.19	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	101862 - SINAPI/SC 06/2023	M2	2,25	40,83	22,23	49,91	112,30
4.20	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89511 - SINAPI/SC 06/2023	M	12,50	40,01	22,23	48,90	611,25
5	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES							9.799,50
5.1	Par de traves futsal 2,00 m x 3,00 m com requadro e redes - fornecimento e instalação	C.P. 2532307150171 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	3.727,76	22,23	4.556,44	4.556,44
5.2	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	25399 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	2.703,16	22,23	3.304,07	3.304,07

OBRA:	4 - QUADRA POLIESPORTIVA PARA A ESCOLA SÃO JORGE							
ENDEREÇO:	Rua Mato Grosso							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.3	Plantio de grama batatais em placas. af_05/2018	98504 - SINAPI/SC 05/2023	M2	71,00	12,84	22,23	15,69	1.113,99
5.4	Limpeza de obra - ambiente externo	C.P. 2532307150192 - Composição Própria 06/2023	M2	500,00	1,35	22,23	1,65	825,00
							TOTAL	115.359,49