



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Planilha Orçamentária

Página001 de 010

19/04/2024 11:29

Geral

Número: SE/2023/00031

Situação da Demanda: Em Validação SUBCEOP

Data de Finalização do Orçamento: 16/04/2024

Objeto: A obra consiste na execução da cobertura de polycarbonato no acesso principal bem como das rampas de acesso para PNE no ginásio, biblioteca e refeitório. No ginásio será realizada a reforma/ampliação da cobertura metálica, vedações laterais em alvenaria com a instalação de janelas, execução do piso da quadra poliesportiva, construção de arquibancadas, instalação elétrica, colocação de extintores de incêndio e pintura do prédio.

Complemento:

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL CÔNEGO AFONSO SCHERER

Município: SANTA MARIA DO HERVAL

Cliente: SE

Orçamento

Item/Descrição							Valores expressos em R\$		
	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Material	Mão-de-Obra	Total
1. ADMINISTRACAO DA OBRA									
1.1003037 MESTRE DE OBRAS 60 HS/MS	4,00	MS	23,57	108,29	Homologada	10/02/2023	0,00	4.748,73	
							0,00	18.994,92	18.994,92
2.1001723 ENGENHEIRO DE OBRAS 40 H/MS	4,00	MS	23,57	108,29	Homologada	19/02/2024	0,00	6.150,45	
							0,00	24.601,80	24.601,80
Total de ADMINISTRACAO DA OBRA							0,00	43.596,72	43.596,72
2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1004995 PLACA DE OBRA BANNER EM LONA PLÁSTICA COLORIDA, ESTRUTURADA EM GUIAS FIXA A ESTRUTURA DE MADEIRA	6,00	M2	23,57	108,29	Homologada	-	172,91	36,65	
							1.037,46	219,90	1.257,36
2.27730 ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO MES	4,00	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	19/02/2024	37,74	0,00	
							150,96	0,00	150,96
3.524109 GALPAO DE OBRAS - PADRAO CORSAN	6,00	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	19/02/2024	1.434,89	266,63	
							8.609,34	1.599,78	10.209,12
4.231605 DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS	6,00	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	19/02/2024	0,00	50,32	
							0,00	301,92	301,92
Total de MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							9.797,76	2.121,60	11.919,36
3. ACESSO PRINCIPAL									
3.1. TELA									
1.229501 ALAMBRADO DE TELA,MOUROES CONCRETO,ALTURA 2M	7,70	M	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	163,57	87,61	
							1.259,49	674,60	1.934,09
2.1005192 PORTÃO DE TELA DE ABRIR 1 FOLHA COM FERROLHO E CADEADO - 0,8X2m	4,00	UN	23,57	108,29	Homologada	-	191,24	80,33	
							764,96	321,32	1.086,28



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Planilha Orçamentária

Página002 de 010
19/04/2024 11:29

Item/Descrição					Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total			
	Qtd.	Un	BDI	ES			Material	Mão-de-Obra	Total	
Total de TELA								2.024,45	995,92	3.020,37
3.2. COBERTURA DE POLICARBONATO										
1.165040 TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 75MM	18,00	M	23,57	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	35,96	22,86	1.058,76	
2.425 MONTAGEM ESTRUTURA METÁLICA	78,30	M²	23,57	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	647,28	411,48		
							0,00	28,88		
3.999 POLICARBONATO TRANSLUCIDO 10mm		88,65	M2				0,00	2.261,30	2.261,30	
							125,55	0,00		
4.001 TUBO METALON GALVANIZADO 25X25		48,00	M				11.130,01	0,00	11.130,01	
							24,07	0,00		
5.790 TUBO METALON (20X30X1,2)MM GALVANIZADO		235,95	M				1.155,36	0,00	1.155,36	
							6,45	0,00		
							1.521,88	0,00	1.521,88	
Total de COBERTURA DE POLICARBONATO								14.454,53	2.672,78	17.127,31
Total de ACESSO PRINCIPAL								16.478,98	3.668,70	20.147,68
4. RAMPAS/ESCADAS										
1.44110 FUNDACAO RASA-BLOCO GRES 50X25X12-ARGAM.CI-AR 1:6	9,94	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	520,59	231,90	7.479,75	
2.51732 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR.FORMA.ARM.LANC.CURA.DES	6,08	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	5.174,66	2.305,09		
							3.381,17	1.676,21		
3.31311 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	10,70	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	20.557,51	10.191,36	30.748,87	
							0,00	41,33		
							0,00	442,23	442,23	
4.31321 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	60,35	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	0,00	8,27	499,09	
5.91050 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15CM-250KG CIM3	85,15	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	0,00	499,09		
							109,40	69,00		
6.92341 PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	90,18	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	9.315,41	5.875,35	15.190,76	
							248,85	37,12		
7.141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	20,82	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	22.441,29	3.347,48	25.788,77	
							13,91	20,80		
8.92405 PISO LADRILHO HIDRAULICO 25X25-CA-AR(1:5)7%CI-3CM	4,00	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	289,61	433,06	722,67	
							138,06	55,10		
							552,24	220,40	772,64	
Total de RAMPAS/ESCADAS								58.330,72	23.314,06	81.644,78



24190000279970



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Planilha Orçamentária

Página003 de 010
19/04/2024 11:29

Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Material	Mão-de-Obra	Preço Unitário/Preço Total
5. GINÁSIO DE ESPORTES									
5.1. FUNDAÇÃO									
1.43001 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	0,86	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	1.931,09 1.660,74	928,90 798,85	2.459,59
2.44110 FUNDACAO RASA-BLOCO GRES 50X25X12-ARGAM.CI-AR 1:6	1,06	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	520,59 551,83	231,90 245,81	797,64
3.44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	0,65	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	2.205,66 1.433,68	1.137,97 739,68	2.173,36
Total de FUNDAÇÃO							3.646,25	1.784,34	5.430,59
5.2. IMPERMEABILIZAÇÃO									
1.81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	1,65	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	76,32 125,93	28,93 47,73	173,66
Total de IMPERMEABILIZAÇÃO							125,93	47,73	173,66
5.3. PILARES									
1.51733 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR.FORMA.ARM.LANC.CURA.D.	0,50	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	4.634,54 2.317,27	2.098,79 1.049,39	3.366,66
Total de PILARES							2.317,27	1.049,39	3.366,66
5.4. ESTRUTURA METÁLICA									
1.425 MONTAGEM ESTRUTURA METÁLICA	26,10	M²	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	0,00 0,00	28,88 753,77	753,77
2.S00010964 PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 15" X 3 3/8" (QUALQUER ESPESSURA)	38,25	KG					6,57 251,30	0,00 0,00	251,30
3.J00013 TERÇA METÁLICA PERFIL U 40x120x40mm, 2,8mm	26,00	M					111,00 2.886,00	0,00 0,00	2.886,00
4.J00014 SUPORTE METÁLICO PARA TERÇA PERFIL U 900mm	10,00	UN					44,36 443,60	0,00 0,00	443,60
5.J00015 INTERTRAVAMENTO DE TERÇA METÁLICA U	23,08	M					9,27 213,95	0,00 0,00	213,95
Total de ESTRUTURA METÁLICA							3.794,85	753,77	4.548,62



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Planilha Orçamentária

Página004 de 010

19/04/2024 11:29

Item/Descrição					Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total			
	Qtd.	Un	BDI	ES			Material	Mão-de-Obra	Total	
5.5. COBERTURA /OITÕES										
1.72430 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	58,84	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	132,47 7.794,53	23,48 1.381,56		9.176,09
Total de COBERTURA /OITÕES							7.794,53	1.381,56		9.176,09
5.6. PAREDES										
1.22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	53,90	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	0,00 0,00	80,00 4.312,00		4.312,00
2.62220 ALVENARIA TIJ.4FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	545,12	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	64,75 35.296,52	36,03 19.640,67		54.937,19
3.51732 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	8,90	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	3.381,17 30.092,41	1.676,21 14.918,27		45.010,68
Total de PAREDES							65.388,93	38.870,94		104.259,87
5.7. REVESTIMENTOS										
1.101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	1.290,08	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	4,41 5.689,25	10,32 13.313,63		19.002,88
2.101031 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 5%CI-15MM(EXT)	1.290,08	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	2,85 3.676,73	29,88 38.547,59		42.224,32
3.101040 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	1.290,08	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	3,36 4.334,67	22,68 29.259,01		33.593,68
Total de REVESTIMENTOS							13.700,65	81.120,23		94.820,88
5.8. PAVIMENTAÇÃO										
1.91022 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG CI/M3	138,65	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	44,28 6.139,42	29,88 4.142,86		10.282,28
Total de PAVIMENTAÇÃO							6.139,42	4.142,86		10.282,28
5.9. ARQUIBANCADAS										
1.425 MONTAGEM ESTRUTURA METÁLICA	115,15	M²	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	0,00 0,00	28,88 3.325,53		3.325,53
2.500003992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	285,12	M					22,79 6.497,88	0,00 0,00		6.497,88
3.2620 BARRA FERRO CHATO 3/8 x 1 5/8"	106,30	KG					70,27 7.469,70	0,00 0,00		7.469,70
Total de ARQUIBANCADAS							13.967,58	3.325,53		17.293,11





24190000279970



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Planilha Orçamentária

Página005 de 010
19/04/2024 11:29

Item/Descrição						Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total		
	Qtd.	Un	BDI	ES	Material			Mão-de-Obra	Total	
5.10. ESQUADRIAS										
1.131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	27,00	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	158,17	95,49		
							4.270,59	2.578,23		6.848,82
2.121002 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	3,00	CJ	23,57	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	289,65	185,42		
							888,95	556,26		1.425,21
3.S00011183 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 100 X 100 CM (SEM VIDROS)		27,00	UN				418,21	0,00		
							11.291,67	0,00		11.291,67
4.4570 PORTA FERRO CHAPAS DE ABRIR		11,34	M2				914,42	0,00		
							10.369,52	0,00		10.369,52
Total de ESQUADRIAS							26.800,73	3.134,49		29.935,22
5.11. PINTURA										
1.141342 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	80,40	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	11,50	23,29		
							924,60	1.872,52		2.797,12
2.141347 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	80,40	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	19,51	23,29		
							1.568,60	1.872,52		3.441,12
3.141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	1.290,08	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	13,91	20,80		
							17.945,01	26.833,66		44.778,67
Total de PINTURA							20.438,21	30.578,70		51.016,91
5.12. TELA										
1.229501 ALAMBRADO DE TELA,MOUROES CONCRETO,ALTURA 2M	4,00	M	23,57	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	163,57	87,61		
							654,28	350,44		1.004,72
Total de TELA							654,28	350,44		1.004,72
5.13. INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
1.174082 PLAFON COM GLOBO LEITOSO 9X4"-C/LAMP.INCADESC.100W	2,00	UN	23,57	108,29	Externa-Pleo	19/02/2024	47,20	27,07		
							94,40	54,14		148,54
2.1004367 TOMADA 2P+T 10A 250V	4,00	UN	23,57	108,29	Homologada	-	7,93	14,07		
							31,72	56,28		88,00
3.171005 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	180,00	M	23,57	108,29	Externa-Pleo	19/02/2024	10,59	6,77		
							1.906,20	1.218,60		3.124,80
4.173002 FIO ISOLADO 2,5MM2 (12AWG)	350,00	M	23,57	108,29	Externa-Pleo	19/02/2024	3,67	2,26		
							1.284,50	791,00		2.075,50
5.173001 FIO ISOLADO 1,5MM2 (14AWG)	30,00	M	23,57	108,29	Externa-Pleo	19/02/2024	2,66	2,26		
							79,80	67,80		147,60
6.173003 FIO ISOLADO 4,0MM2 (10AWG)	120,00	M	23,57	108,29	Externa-Pleo	19/02/2024	6,29	3,61		
							754,80	433,20		1.188,00

Solicitado pelo usuário: Andre Cavalcanti Nunes

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 2/2024



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Planilha Orçamentária

Página006 de 010
19/04/2024 11:29

Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total		
							Material	Mão-de-Obra	Total
7.69 CAIXA CONDULETE METÁLICA Ø20mm C/INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	2,00	UN	23,57	108,29	Externa-Pleo	-	12,11	22,58	
							24,22	45,16	69,38
8.172020 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 6 DISJUNTORES	1,00	UN	23,57	108,29	Externa-Pleo	19/02/2024	40,83	67,69	
							40,83	67,69	108,52
9.174020 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A - TIPO "G" SIEMENS	6,00	UN	23,57	108,29	Externa-Pleo	19/02/2024	13,59	13,54	
							81,54	81,24	162,78
10.8968 LUMINARIA INDUSTRIAL BLINDADA WY 161		10,00		UN			129,13	0,00	
							1.291,30	0,00	1.291,30
11.10643 REATOR P/LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W		10,00		UN			82,05	0,00	
							820,50	0,00	820,50
12.10602 LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W - E40		10,00		UN			105,78	0,00	
							1.057,80	0,00	1.057,80
Total de INSTALAÇÃO ELÉTRICA							7.467,61	2.815,11	10.282,72
Total de GINÁSIO DE ESPORTES							172.236,24	169.355,09	341.591,33

6. QUARA POLIESPORTIVA

6.1. PISO									
1.32025 PISO ARMADO CANCHA ESPORTE-8CM-C/JUNTA DILATAÇAO	729,28	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	131,75	91,73	
							96.082,64	66.896,85	162.979,49
2.1004292 POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO PARA QUADRAS ESPORTIVAS, MÃO DE OBRA COM EQUIPAMENTOS.	729,28	M2	23,57	108,29	Homologada	-	0,00	32,38	
							0,00	23.614,09	23.614,09
3.3038 LONA PLÁSTICA PRETA (6727220)		729,28		M2			5,68	0,00	
							4.142,31	0,00	4.142,31
Total de PISO							100.224,95	90.510,94	190.735,89

6.2. PINTURA

1.141801 PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMAOS	729,28	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	51,59	20,80	
							37.623,56	15.169,02	52.792,58
2.147020 DEMARCAÇAO CANCHA ESPORTE(TINTA ACRILICA)-2DEMAOS	160,00	M	23,57	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	1,08	31,11	
							172,80	4.977,60	5.150,40
Total de PINTURA							37.796,36	20.146,62	57.942,98



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Planilha Orçamentária

Página007 de 010
19/04/2024 11:29

Item/Descrição					Preço Unitário/Preço Total		
	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Material	Mão-de-Obra
6.3. EQUIPAMENTOS							
1.141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	1,80	M2	23,57	108,29	Externa-Pleo	25,04 45,07	41,57 74,83
2.S00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3".	1,00	UN				3.980,66	0,00
H = 255* CM; PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM; MAL						3.980,66	0,00
HA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO						6.139,35	0,00
3.S00025400 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M; COM 2,00 ARO						12.278,70	0,00
DEMETAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)							
Total de EQUIPAMENTOS						16.304,43	74,83
Total de QUARA POLIESPORTIVA						154.325,74	110.732,39
7. PPCI							
1.163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	4,00	UN	23,57	108,29	Externa-Pleo	168,06 672,24	15,40 61,60
2.1006584 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W; BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA D E 6HORAS + INSTALACAO	2,00	UN	23,57	108,29	Homologada	17,04 34,08	12,43 24,86
Total de PPCI						706,32	86,46
8. SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS							
1.1002878 LIMPEZA FINAL E ARREMATES	1.002,09	M²	23,57	108,29	Homologada	0,01 10,02	0,02 20,04
2.231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	80,00	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	0,00 0,00	82,67 6.613,60
3.31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	80,00	M3	23,57	108,29	Externa-Pleo	58,57 4.685,60	28,38 2.270,40
Total de SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS						4.695,62	8.904,04
Total do Orçamento						416.571,38	361.779,06

BDI

Tipo BDI: BDI SOP

Código	Nome	Valor	Taxa Mínima	Taxa Máxima
1	Administração Central (AC)	4,25 %	3,00 %	5,50 %
Total BDI		23,57 %		