

MUNICIPIO DE SAO GABRIEL
CNPJ: 88.768.080/0001-70



Obra
QUADRA ESPORTIVA COBERTA - EMCEF JERÔNIMO MACHADO

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio
Grande do Sul
SBC - 03/2026 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio
Grande do Sul
ORSE - 01/2026 - Sergipe

B.D.I.
20,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	6,08%	31,42%	27,95%	21,84%	12,71%
		20.430.36	1.242,17	6.419,22	5.710,29	4.461,99	2.596,70
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	6,08%	31,42%	27,95%	21,84%	12,71%
		2.017,56	122,67	633,92	563,91	440,64	256,43
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	6,08%	31,42%	27,95%	21,84%	12,71%
		18.412,80	1.119,50	5.785,30	5.146,38	4.021,36	2.340,27
2	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%				
		9.230.56	9.230,56				
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%				
		1.121,86	1.121,86				
2.2	Ref. SINAPI (93584) - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	100,00%	100,00%				
		5.204,85	5.204,85				
2.3	LOCAÇÃO DA QUADRA	100,00%	100,00%				
		2.439,45	2.439,45				
2.4	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	100,00%	100,00%				
		464,40	464,40				
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%				
		4.688.70	4.688,70				
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	100,00%	100,00%				
		2.767,50	2.767,50				
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVO MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	100,00%	100,00%				
		1.921,20	1.921,20				
4	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	100,00%	6,14%	83,81%	10,05%		
		138.065.65	8.478,96	115.712,87	13.873,82		
4.1	FUNDAÇÃO DOS PILARES PRÉ-MOLDADOS	100,00%	37,93%		62,07%		
		22.352.78	8.478,96		13.873,82		

MUNICIPIO DE SAO GABRIEL
CNPJ: 88.768.080/0001-70

4.1.1	Ref. SINAPI (100898) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVE CONCRETO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	100,00% 2.581,96	100,00% 2.581,96				
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	100,00% 1.519,02	100,00% 1.519,02				
4.1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	100,00% 4.377,98	100,00% 4.377,98				
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 1.340,67			100,00% 1.340,67		
4.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 6.198,44			100,00% 6.198,44		
4.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 3.939,86			100,00% 3.939,86		
4.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 2.394,85			100,00% 2.394,85		
4.2	PILARES PRÉ-MOLDADOS	100,00% 52.619,03		100,00% 52.619,03			
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 25.525,04		100,00% 25.525,04			
4.2.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	100,00% 11.153,63		100,00% 11.153,63			
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 7.704,03		100,00% 7.704,03			
4.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 3.442,50		100,00% 3.442,50			
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 537,90		100,00% 537,90			
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 2.943,78		100,00% 2.943,78			
4.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 1.312,15		100,00% 1.312,15			

MUNICIPIO DE SAO GABRIEL
CNPJ: 88.768.080/0001-70

4.3	VIGAS PRÉ-MOLDADAS	100,00%		100,00%		
		63.093,84		63.093,84		
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 35.366,56		100,00% 35.366,56		
4.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	100,00% 11.289,34		100,00% 11.289,34		
4.3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 8.096,92		100,00% 8.096,92		
4.3.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 3.635,42		100,00% 3.635,42		
4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 528,00		100,00% 528,00		
4.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 2.889,60		100,00% 2.889,60		
4.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 1.288,00		100,00% 1.288,00		
5	COBERTURA	100,00%			100,00%	
		89.093,67			89.093,67	
5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 44.040,29			100,00% 44.040,29	
5.2	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 3.201,89			100,00% 3.201,89	
5.3	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	100,00% 38.597,73			100,00% 38.597,73	
5.4	CONTRAVENTAMENTO COM FERRO REDONDO DE 1/2"	100,00% 2.746,26			100,00% 2.746,26	
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 56,96			100,00% 56,96	
5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 311,63			100,00% 311,63	
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 138,91			100,00% 138,91	

MUNICIPIO DE SAO GABRIEL
CNPJ: 88.768.080/0001-70

6	PISO DE CONCRETO USINADO	100,00%				100,00%	
		80.447,30				80.447,30	
6.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	100,00% 8.740,49				100,00% 8.740,49	
6.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	100,00% 1.964,53				100,00% 1.964,53	
6.3	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	100,00% 8.997,90				100,00% 8.997,90	
6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	100,00% 1.087,40				100,00% 1.087,40	
6.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	100,00% 38.061,58				100,00% 38.061,58	
6.6	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	100,00% 3.310,76				100,00% 3.310,76	
6.7	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO - INCLUSO EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA	100,00% 7.239,56				100,00% 7.239,56	
6.8	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	100,00% 186,89				100,00% 186,89	
6.9	REJUNTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO	100,00% 3.231,01				100,00% 3.231,01	
6.10	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	100,00% 6.919,75				100,00% 6.919,75	
6.11	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	100,00% 707,43				100,00% 707,43	
7	PINTURA E DEMARCAÇÕES DA QUADRA	100,00%					100,00%
		4.798,64					4.798,64
7.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	100,00% 4.798,64					100,00% 4.798,64
8	EQUIPAMENTOS	100,00%					100,00%
		17.917,69					17.917,69
8.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	100,00% 5.855,67					100,00% 5.855,67

MUNICIPIO DE SAO GABRIEL
CNPJ: 88.768.080/0001-70

8.2	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	100,00% 3.554,91					100,00% 3.554,91
8.3	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	100,00% 4.682,48					100,00% 4.682,48
8.4	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUMBADA COM CONCRETO NO PISO, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	100,00% 3.824,63					100,00% 3.824,63
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 22.621,91					100,00% 22.621,91
9.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 619,20					100,00% 619,20
9.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 387,48					100,00% 387,48
9.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 229,32					100,00% 229,32
9.4	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm2	100,00% 462,55					100,00% 462,55
9.5	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	100,00% 358,96					100,00% 358,96
9.6	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 16 mm2	100,00% 34,72					100,00% 34,72
9.7	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	100,00% 2.618,66					100,00% 2.618,66
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 3.092,85					100,00% 3.092,85
9.9	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	100,00% 1.067,42					100,00% 1.067,42
9.10	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1/2"	100,00% 864,76					100,00% 864,76
9.11	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1/2"	100,00% 427,05					100,00% 427,05
9.12	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1/2" x 3m	100,00% 5.696,60					100,00% 5.696,60
9.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.678,95					100,00% 1.678,95
9.14	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	100,00% 2.193,94					100,00% 2.193,94
9.15	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	100,00% 576,02					100,00% 576,02

MUNICIPIO DE SAO GABRIEL
CNPJ: 88.768.080/0001-70

9.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00%	326,77				100,00%	326,77
9.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00%	25,78				100,00%	25,78
9.18	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	100,00%	128,42				100,00%	128,42
9.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00%	27,26				100,00%	27,26
9.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00%	29,76				100,00%	29,76
9.21	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	100,00%	472,14				100,00%	472,14
9.22	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00%	577,83				100,00%	577,83
9.23	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00%	90,84				100,00%	90,84
9.24	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	100,00%	238,71				100,00%	238,71
9.25	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	100,00%	45,96				100,00%	45,96
9.26	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	100,00%	60,98				100,00%	60,98
9.27	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	100,00%	220,72				100,00%	220,72
9.28	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	100,00%	44,28				100,00%	44,28
9.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00%	23,98				100,00%	23,98
10	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	1.490,11				100,00%	1.490,11
10.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00%	1.490,11				100,00%	1.490,11
Porcentagem			6,08%	31,41%	27,95%	21,84%	12,71%	
Custo			23.640,38	122.132,08	108.677,77	84.909,29	49.425,04	
Porcentagem Acumulado			6,08%	37,49%	65,45%	87,29%	100,0%	
Custo Acumulado			23.640,38	145.772,46	254.450,23	339.359,52	388.784,59	

MUNICIPIO DE SAO GABRIEL
CNPJ: 88.768.080/0001-70

Guilherme Ceretta Flores
Setor de Engenharia

Rua Duque de Caxias - Centro - São Gabriel / RS
08000557064 /