



Obra
Cobertura Quadra EMEF SÃO CARLOS_14/04/2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
ORSE - 12/2022 - Sergipe

B.D.I.
24,3%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									4.136,18	0,64 %
1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	3	275,00	0,00	341,82	341,82	0,00	1.025,46	1.025,46	0,16 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	51,4	48,69	29,96	30,56	60,52	1.539,94	1.570,78	3.110,72	0,48 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									38.100,88	5,92 %
2.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	368	55,64	66,06	3,10	69,16	24.310,08	1.140,80	25.450,88	3,96 %
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92	110,62	135,10	2,40	137,50	12.429,20	220,80	12.650,00	1,97 %
3			MOVIMENTO DE TERRA									6.181,59	0,96 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	27,32	84,26	78,39	26,34	104,73	2.141,61	719,61	2.861,22	0,44 %
3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	14	34,11	30,00	12,39	42,39	420,00	173,46	593,46	0,09 %
3.3	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	35,1	51,12	0,00	63,54	63,54	0,00	2.230,25	2.230,25	0,35 %
3.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	35,1	11,39	4,48	9,67	14,15	157,24	339,42	496,66	0,08 %
4			INFRAESTRUTURA									37.415,78	5,82 %
4.1			ESTACAS									15.509,27	2,41 %
4.1.1	PMSM0813	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - base SINAPI (100896) . AF_01/2020	M	120	89,33	11,80	99,23	111,03	1.416,00	11.907,60	13.323,60	2,07 %
4.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	36,11	16,46	6,37	14,08	20,45	230,02	508,42	738,44	0,11 %
4.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	98,72	11,80	1,11	13,55	14,66	109,57	1.337,66	1.447,23	0,23 %
4.2			BLOCO DE CONCRETO									21.906,51	3,41 %
4.2.1	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,84	74,89	48,73	44,35	93,08	1.210,45	1.101,65	2.312,10	0,36 %
4.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	241,86	15,62	4,06	15,35	19,41	981,95	3.712,55	4.694,50	0,73 %
4.2.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	231,12	11,73	2,24	12,34	14,58	517,70	2.852,02	3.369,72	0,52 %



Obra
Cobertura Quadra EMEF SÃO CARLOS_14/04/2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
ORSE - 12/2022 - Sergipe

B.D.I.
24,3%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	13,32	696,41	191,71	673,92	865,63	2.553,57	8.976,62	11.530,19	1,79 %
5			SUPRESTRUTURA									126.250,73	19,63 %
5.1			PILARES - LATERAL E OITÃO									59.151,99	9,20 %
5.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	48,91	198,78	44,79	202,29	247,08	2.190,67	9.894,01	12.084,68	1,88 %
5.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,18	14,75	4,61	13,72	18,33	978,14	2.911,11	3.889,25	0,60 %
5.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,86	12,15	1,33	13,77	15,10	118,18	1.223,60	1.341,78	0,21 %
5.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	538,82	10,27	0,83	11,93	12,76	447,22	6.428,12	6.875,34	1,07 %
5.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1887,32	10,00	0,59	11,84	12,43	1.113,51	22.345,87	23.459,38	3,65 %
5.1.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	16,93	506,26	0,00	629,28	629,28	0,00	10.653,71	10.653,71	1,66 %
5.1.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16,93	40,29	37,88	12,20	50,08	641,30	206,55	847,85	0,13 %
5.2			VIGAS - INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR									34.971,34	5,44 %
5.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	48,69	153,67	36,08	154,93	191,01	1.756,73	7.543,54	9.300,27	1,45 %
5.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	251,2	14,75	4,61	13,72	18,33	1.158,03	3.446,46	4.604,49	0,72 %
5.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197	13,50	2,01	14,77	16,78	395,97	2.909,69	3.305,66	0,51 %
5.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	375	12,15	1,33	13,77	15,10	498,75	5.163,75	5.662,50	0,88 %
5.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,4	10,27	0,83	11,93	12,76	251,82	3.619,56	3.871,38	0,60 %
5.2.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	12,11	506,26	0,00	629,28	629,28	0,00	7.620,58	7.620,58	1,18 %



Obra
Cobertura Quadra EMEF SÃO CARLOS_14/04/2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande
do Sul
SBC - 02/2023 - Rio Grande do
Sul
ORSE - 12/2022 - Sergipe

B.D.I.
24,3%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.2.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,11	40,29	37,88	12,20	50,08	458,72	147,74	606,46	0,09 %
5.3			BRAÇOS									32.127,40	5,00 %
5.3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	33,56	153,67	36,08	154,93	191,01	1.210,84	5.199,45	6.410,29	1,00 %
5.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	224	14,75	4,61	13,72	18,33	1.032,64	3.073,28	4.105,92	0,64 %
5.3.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,86	10,27	0,83	11,93	12,76	156,75	2.253,10	2.409,85	0,37 %
5.3.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	862,12	10,00	0,59	11,84	12,43	508,65	10.207,50	10.716,15	1,67 %
5.3.5	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	12,49	506,26	0,00	629,28	629,28	0,00	7.859,70	7.859,70	1,22 %
5.3.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,49	40,29	37,88	12,20	50,08	473,12	152,37	625,49	0,10 %
6			COBERTURA									297.019,05	46,18 %
6.1	92580	SINAPI	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_12/2015	m²	644	64,21	8,19	71,62	79,81	5.274,36	46.123,28	51.397,64	7,99 %
6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	644	197,89	2,64	243,33	245,97	1.700,16	156.704,52	158.404,68	24,63 %
6.3	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	32,2	148,46	10,55	173,98	184,53	339,71	5.602,15	5.941,86	0,92 %
6.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	112	201,02	26,68	223,18	249,86	2.988,16	24.996,16	27.984,32	4,35 %
6.5	92580	SINAPI	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_12/2015	m²	322,27	64,21	8,19	71,62	79,81	2.639,39	23.080,97	25.720,36	4,00 %
6.6	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	322,27	68,83	4,20	81,35	85,55	1.353,53	26.216,66	27.570,19	4,29 %
7			PAVIMENTAÇÃO									21.733,80	3,38 %
7.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	7,59	122,02	38,48	113,19	151,67	292,06	859,11	1.151,17	0,18 %
7.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	151,77	80,66	3,74	96,52	100,26	567,61	14.648,85	15.216,46	2,37 %



Obra
Cobertura Quadra EMEF SÃO CARLOS_14/04/2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande
do Sul
SBC - 02/2023 - Rio Grande do
Sul
ORSE - 12/2022 - Sergipe

B.D.I.
24,3%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	224,62	19,22	1,33	22,56	23,89	298,74	5.067,43	5.366,17	0,83 %
8			PLUVIAL									17.021,83	2,65 %
8.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	72,1	38,87	3,90	44,41	48,31	281,19	3.201,96	3.483,15	0,54 %
8.2	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	14	233,34	133,75	156,29	290,04	1.872,50	2.188,06	4.060,56	0,63 %
8.3	8473	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	m	67,89	112,32	26,26	113,35	139,61	1.782,79	7.695,33	9.478,12	1,47 %
9			PINTURAS									20.585,51	3,20 %
9.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	663,51	20,11	9,15	15,84	24,99	6.071,11	10.510,00	16.581,11	2,58 %
9.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	342,55	9,41	7,95	3,74	11,69	2.723,27	1.281,13	4.004,40	0,62 %
10			EQUIPAMENTOS									21.922,48	3,41 %
10.1	00025400	SINAPI	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	5.243,69	0,00	6.517,90	6.517,90	0,00	6.517,90	6.517,90	1,01 %
10.2	932	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação	par	1	3.395,76	0,00	4.220,92	4.220,92	0,00	4.220,92	4.220,92	0,66 %
10.3	00025398	SINAPI	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	5.598,53	0,00	6.958,97	6.958,97	0,00	6.958,97	6.958,97	1,08 %
10.4	00025399	SINAPI	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	3.398,79	0,00	4.224,69	4.224,69	0,00	4.224,69	4.224,69	0,66 %
11			LIMPEZA FINAL DA OBRA									1.966,00	0,31 %
11.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	618,24	2,56	1,93	1,25	3,18	1.193,20	772,80	1.966,00	0,31 %
12			Importado de: QUADRA ELÉTRICO SÃO CARLOS									50.781,72	7,90 %
12.1			ELETRODUTO / ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS									19.660,75	3,06 %



Obra
Cobertura Quadra EMEF SÃO CARLOS_14/04/2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande
do Sul
SBC - 02/2023 - Rio Grande do
Sul
ORSE - 12/2022 - Sergipe

B.D.I.
24,3%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.1.1	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	30	1,65	0,00	2,05	2,05	0,00	61,50	61,50	0,01 %
12.1.2	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	240	1,54	0,00	1,91	1,91	0,00	458,40	458,40	0,07 %
12.1.3	069415	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	35	54,04	22,73	44,44	67,17	795,55	1.555,40	2.350,95	0,37 %
12.1.4	068203	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"	M	245	25,57	18,44	13,34	31,78	4.517,80	3.268,30	7.786,10	1,21 %
12.1.5	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	3	10,95	0,00	13,61	13,61	0,00	40,83	40,83	0,01 %
12.1.6	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	2	29,21	15,88	20,42	36,30	31,76	40,84	72,60	0,01 %
12.1.7	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	19	29,38	13,73	22,78	36,51	260,87	432,82	693,69	0,11 %
12.1.8	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	7	24,44	11,59	18,78	30,37	81,13	131,46	212,59	0,03 %
12.1.9	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	3	33,70	12,84	29,04	41,88	38,52	87,12	125,64	0,02 %
12.1.10	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	2	40,02	19,66	30,08	49,74	39,32	60,16	99,48	0,02 %
12.1.11	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4	UN	3	55,87	24,93	44,51	69,44	74,79	133,53	208,32	0,03 %
12.1.12	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4	UN	4	55,87	24,93	44,51	69,44	99,72	178,04	277,76	0,04 %
12.1.13	061143	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 32mm 1.1/4"	M	50	74,41	26,56	65,93	92,49	1.328,00	3.296,50	4.624,50	0,72 %
12.1.14	95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4	UN	15	17,63	8,91	13,00	21,91	133,65	195,00	328,65	0,05 %
12.1.15	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	2	14,88	0,00	18,49	18,49	0,00	36,98	36,98	0,01 %
12.1.16	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	85	9,57	5,32	6,57	11,89	452,20	558,45	1.010,65	0,16 %
12.1.17	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	5	46,97	23,06	35,32	58,38	115,30	176,60	291,90	0,05 %
12.1.18	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	UN	67	11,77	6,81	7,82	14,63	456,27	523,94	980,21	0,15 %
12.2			CABOS / CONECTORES E ENTRADA DE ENERGIA									22.675,49	3,53 %
12.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	655	3,94	1,49	3,40	4,89	975,95	2.227,00	3.202,95	0,50 %
12.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	6,02	2,00	5,48	7,48	70,00	191,80	261,80	0,04 %



Obra
Cobertura Quadra EMEF SÃO CARLOS_14/04/2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
ORSE - 12/2022 - Sergipe

B.D.I.

24,3%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	8,36	2,61	7,78	10,39	313,20	933,60	1.246,80	0,19 %
12.2.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	22,42	5,79	22,07	27,86	463,20	1.765,60	2.228,80	0,35 %
12.2.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320	24,94	3,05	27,95	31,00	976,00	8.944,00	9.920,00	1,54 %
12.2.6	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	229,88	131,17	154,57	285,74	262,34	309,14	571,48	0,09 %
12.2.7	3342	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2	m	12	9,20	0,00	11,43	11,43	0,00	137,16	137,16	0,02 %
12.2.8	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	25	11,19	3,38	10,52	13,90	84,50	263,00	347,50	0,05 %
12.2.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15	84,26	78,39	26,34	104,73	1.175,85	395,10	1.570,95	0,24 %
12.2.10	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	5	444,76	104,22	448,61	552,83	521,10	2.243,05	2.764,15	0,43 %
12.2.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	10	34,11	30,00	12,39	42,39	300,00	123,90	423,90	0,07 %
12.3			REFLETORES LED / ILUMINAÇÃO									6.429,54	1,00 %
12.3.1	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	546,93	52,12	627,71	679,83	104,24	1.255,42	1.359,66	0,21 %
12.3.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	35,78	18,90	25,57	44,47	37,80	51,14	88,94	0,01 %
12.3.3	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRÍCO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	53,89	16,48	50,50	66,98	16,48	50,50	66,98	0,01 %
12.3.4		Próprio	REFLETOR RETANGULAR LED 150 W, LUZ BRANCA	un	20	159,90	0,00	198,75	198,75	0,00	3.975,00	3.975,00	0,62 %
12.3.5	IPMSM0073 00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	6	46,88	0,00	58,27	58,27	0,00	349,62	349,62	0,05 %
12.3.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	116,84	12,75	132,48	145,23	12,75	132,48	145,23	0,02 %
12.3.7	00001562	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1	19,05	0,00	23,67	23,67	0,00	23,67	23,67	0,00 %
12.3.8	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	14,95	8,56	10,02	18,58	25,68	30,06	55,74	0,01 %



Bancos	B.D.I.
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul	24,3%
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul	
ORSE - 12/2022 - Sergipe	

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.3.9	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	293,41	72,43	292,27	364,70	72,43	292,27	364,70	0,06 %
12.4			DISJUNTORES, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E QUADROS									2.015,94	0,31 %
12.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	12,81	2,38	13,54	15,92	2,38	13,54	15,92	0,00 %
12.4.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	14,13	3,33	14,23	17,56	13,32	56,92	70,24	0,01 %
12.4.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	84,19	13,77	90,87	104,64	13,77	90,87	104,64	0,02 %
12.4.4	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4	106,04	0,00	131,80	131,80	0,00	527,20	527,20	0,08 %
12.4.5	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	141,83	0,00	176,29	176,29	0,00	176,29	176,29	0,03 %
12.4.6	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	144,35	0,00	179,42	179,42	0,00	179,42	179,42	0,03 %
12.4.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	84,19	13,77	90,87	104,64	13,77	90,87	104,64	0,02 %
12.4.8	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	673,85	126,04	711,55	837,59	126,04	711,55	837,59	0,13 %

Totaux ->	104.791,83	538.323,72	643.115,55
-----------	------------	------------	------------

Total sem BDI	517.425,22
Total do BDI	125.690,33
Total Geral	643.115,55

Hélio dos Santos Fernandes Jr.
Eng.º Eletricista - CREA 88.566

Secretaria de Município da Educação