

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GERTRUDES

BDI 28,82%

Obra: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA DO SANTA CATARINA

Local: MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES/SP

Data Base: dezembro de 2021

Arquivo: 052 - O - 2260- 20 - 001\_1

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>34.850,96</b>	<b>4,24 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	358,54	461,87	2.771,22	0,34 %
1.2	02.02.130	CPOS	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	5	938,10	1.208,46	6.042,30	0,74 %
1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	46	54,82	70,62	3.248,52	0,40 %
1.4	02.10.050	CPOS	Locação para muros, cercas e alambrados	m	90,63	1,06	1,37	124,16	0,02 %
1.5	012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	UN	1	2.805,60	3.614,17	3.614,17	0,44 %
1.6	01.17.121	CPOS	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	3	1.169,94	1.507,12	4.521,36	0,55 %
1.7	01.23.070	CPOS	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	118,8	4,06	5,23	621,32	0,08 %
1.8	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	15,42	54,54	70,26	1.083,41	0,13 %
1.9	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	20	272,69	351,28	7.025,60	0,86 %
1.10	04.09.100	CPOS	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	107,94	22,54	29,04	3.134,58	0,38 %
1.11	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	42,04	7,02	9,04	380,04	0,05 %
1.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	924,81	1,92	2,47	2.284,28	0,28 %
<b>2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>82.310,77</b>	<b>10,03 %</b>
2.1	02.02.100	FDE	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 25CM	M	252	35,46	45,68	11.511,36	1,40 %
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	54,88	83,55	107,63	5.906,73	0,72 %
2.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	57,51	6,83	8,80	506,09	0,06 %
2.4	94108	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	2,88	168,93	217,62	626,75	0,08 %
2.5	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	101,98	190,01	244,77	24.961,64	3,04 %
2.6	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1149	12,65	16,30	18.728,70	2,28 %
2.7	11.01.290	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	13,97	403,75	520,11	7.265,94	0,88 %
2.8	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	13,97	61,26	78,92	1.102,51	0,13 %

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	3,77	945,56	1.218,07	4.592,12	0,56 %
2.10	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	66,05	37,55	48,37	3.194,84	0,39 %
2.11	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	66,05	12,50	16,10	1.063,41	0,13 %
2.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	38,04	50,66	65,26	2.482,49	0,30 %
2.13	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	21,89	7,02	9,04	197,89	0,02 %
2.14	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	21,89	6,04	7,78	170,30	0,02 %
<b>3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>16.986,62</b>	<b>2,07 %</b>
3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	34,56	235,28	303,09	10.474,79	1,28 %
3.2	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	283	12,65	16,30	4.612,90	0,56 %
3.3	11.01.290	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	3,17	403,75	520,11	1.648,75	0,20 %
3.4	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	3,17	61,26	78,92	250,18	0,03 %
<b>4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>143.355,55</b>	<b>17,46 %</b>
<b>4.1</b>			<b>FECHAMENTO - DIVISA</b>					<b>27.586,69</b>	<b>3,36 %</b>
4.1.1	12.05.020	CPOS	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	72	42,04	54,16	3.899,52	0,47 %
4.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,51	83,55	107,63	1.669,34	0,20 %
4.1.3	010410	SIURB	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	28,53	4,07	5,24	149,50	0,02 %
4.1.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,43	516,45	665,29	951,36	0,12 %
4.1.5	14.10.111	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	54,4	59,21	76,27	4.149,09	0,51 %
4.1.6	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	0,573	842,69	1.085,55	622,02	0,08 %
4.1.7	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	4,78	710,74	915,58	4.376,47	0,53 %
4.1.8	95448	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJE. AF_10/2016	KG	74,94	13,22	17,03	1.276,23	0,16 %
4.1.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,26	50,66	65,26	212,75	0,03 %
4.1.10	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	57,05	7,02	9,04	515,73	0,06 %
4.1.11	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	1255,1	6,04	7,78	9.764,68	1,19 %
<b>4.1.12</b>			<b>FECHAMENTO - QUADRA</b>					<b>115.768,86</b>	<b>14,10 %</b>

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.12.1	G-10115	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2 1/2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM (EXCETO MURETA)	m²	351,71	255,52	329,16	115.768,86	14,10 %
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>277.857,19</b>	<b>33,84 %</b>
5.1	060130	SIURB	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	8737,47	12,61	16,24	141.896,51	17,28 %
5.2	060131	SIURB	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	8737,47	2,27	2,92	25.513,41	3,11 %
5.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	759,78	94,33	121,52	92.328,47	11,25 %
5.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54	212,08	273,20	14.752,80	1,80 %
5.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,8	64,04	82,50	3.366,00	0,41 %
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>17.796,99</b>	<b>2,17 %</b>
<b>6.1</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>8.258,35</b>	<b>1,01 %</b>
6.1.1	24.02.100	CPOS	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	9,81	653,49	841,83	8.258,35	1,01 %
<b>6.2</b>			<b>GUARDA-CORPO LATERAL E PORTÃO</b>					<b>9.538,64</b>	<b>1,16 %</b>
6.2.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	3,35	119,30	153,68	514,83	0,06 %
6.2.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	10,5	667,14	859,41	9.023,81	1,10 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>25.380,70</b>	<b>3,09 %</b>
<b>7.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>663,33</b>	<b>0,08 %</b>
7.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	75,32	97,03	97,03	0,01 %
7.1.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	43,96	56,63	566,30	0,07 %
<b>7.2</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>24.717,37</b>	<b>3,01 %</b>
7.2.1	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	47	31,01	39,95	1.877,65	0,23 %
7.2.2	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	175	74,28	95,69	16.745,75	2,04 %
7.2.3	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	7	181,44	233,73	1.636,11	0,20 %

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.4	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3	288,03	371,04	1.113,12	0,14 %
7.2.5	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	568,06	731,77	731,77	0,09 %
7.2.6	49.06.020	CPOS	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	1,36	1.254,01	1.615,42	2.196,97	0,27 %
7.2.7	IIO-SIN-005	SETOP	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 M E PEÇA 7 X 7 CM	M	50	6,46	8,32	416,00	0,05 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>73.730,27</b>	<b>8,98 %</b>
<b>8.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO DA QUADRA</b>					<b>54.650,46</b>	<b>6,66 %</b>
8.1.1	098004	SIURB	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	1	1.020,53	1.314,65	1.314,65	0,16 %
8.1.2	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	804,63	1.036,52	1.036,52	0,13 %
8.1.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	2,67	3,44	1.204,00	0,15 %
8.1.4	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	900	3,86	4,97	4.473,00	0,54 %
8.1.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	6,28	8,09	1.213,50	0,15 %
8.1.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	8,59	11,07	1.107,00	0,13 %
8.1.7	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45	21,58	27,80	1.251,00	0,15 %
8.1.8	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	15	26,09	33,61	504,15	0,06 %
8.1.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	2	53,48	68,89	137,78	0,02 %
8.1.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	12	56,89	73,29	879,48	0,11 %
8.1.11	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN	5	59,63	76,82	384,10	0,05 %
8.1.12	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	4	63,05	81,22	324,88	0,04 %
8.1.13	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	0	68,49	88,23	0,00	0,00 %
8.1.14	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0	120,46	155,18	0,00	0,00 %
8.1.15	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	8,63	11,12	278,00	0,03 %
8.1.16	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	11,16	14,38	215,70	0,03 %

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.17	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10	48,16	62,04	620,40	0,08 %
8.1.18	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	147,65	42,39	54,61	8.063,17	0,98 %
8.1.19	060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	UN	15	780,34	1.005,23	15.078,45	1,84 %
8.1.20	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	326,38	420,44	1.681,76	0,20 %
8.1.21	38.21.120	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	128,5	85,23	109,79	14.108,02	1,72 %
8.1.22	38.23.020	CPOS	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	UN	35	17,19	22,14	774,90	0,09 %
<b>8.2</b>			<b>SISTEMA PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFERICA</b>					<b>19.079,81</b>	<b>2,32 %</b>
8.2.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	139,15	179,25	1.434,00	0,17 %
8.2.2	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	22,20	28,60	343,20	0,04 %
8.2.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	48	55,00	70,85	3.400,80	0,41 %
8.2.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	125	71,02	91,49	11.436,25	1,39 %
8.2.5	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	24	24,01	30,93	742,32	0,09 %
8.2.6	42.05.250	CPOS	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	m	16	33,90	43,67	698,72	0,09 %
8.2.7	42.05.300	CPOS	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	8	46,22	59,54	476,32	0,06 %
8.2.8	42.05.310	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	8	31,94	41,15	329,20	0,04 %
8.2.9	42.05.390	CPOS	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²	un	60	2,83	3,65	219,00	0,03 %
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>4.910,26</b>	<b>0,60 %</b>
<b>9.1</b>			<b>PILARES E FECHAMENTO</b>					<b>4.910,26</b>	<b>0,60 %</b>
9.1.1	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	97,6	5,36	6,90	673,44	0,08 %
9.1.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	97,6	33,70	43,41	4.236,82	0,52 %
<b>10</b>			<b>PISOS</b>					<b>66.538,35</b>	<b>8,10 %</b>
<b>10.1</b>			<b>PISO DA QUADRA</b>					<b>66.538,35</b>	<b>8,10 %</b>
10.1.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	30	9,25	11,92	357,60	0,04 %
10.1.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	10	122,08	157,26	1.572,60	0,19 %
10.1.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	200	5,93	7,64	1.528,00	0,19 %

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.4	10.02.020	CPOS	Armadura em tela soldada de aço	kg	288	12,71	16,37	4.714,56	0,57 %
10.1.5	11.01.320	CPOS	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	20	418,04	538,52	10.770,40	1,31 %
10.1.6	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	20	61,26	78,92	1.578,40	0,19 %
10.1.7	11.20.050	CPOS	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	465	16,39	21,11	9.816,15	1,20 %
10.1.8	11.16.220	CPOS	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	550	14,07	18,12	9.966,00	1,21 %
10.1.9	33.01.050	CPOS	Estucamento e lixamento de concreto	m²	550	28,66	36,92	20.306,00	2,47 %
10.1.10	03.09.060	CPOS	Remoção manual de junta de dilatação ou retração, inclusive apoio	M	388	4,67	6,02	2.335,76	0,28 %
	32.07.090	CPOS	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	388	7,19	9,26	3.592,88	0,44 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>54.940,06</b>	<b>6,69 %</b>
<b>11.1</b>			<b>PILARES E FECHAMENTO</b>					<b>1.105,91</b>	<b>0,13 %</b>
11.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	61,1	14,05	18,10	1.105,91	0,13 %
<b>11.2</b>			<b>PISO</b>					<b>20.536,55</b>	<b>2,50 %</b>
11.2.1	33.06.020	CPOS	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	800	18,59	23,95	19.160,00	2,33 %
11.2.2	33.09.021	CPOS	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	m	345	3,10	3,99	1.376,55	0,17 %
<b>11.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>33.297,60</b>	<b>4,06 %</b>
11.3.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	560	46,16	59,46	33.297,60	4,06 %
<b>12</b>			<b>MOBILIÁRIOS</b>					<b>18.168,01</b>	<b>2,21 %</b>
<b>12.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS DA QUADRA</b>					<b>18.168,01</b>	<b>2,21 %</b>
12.1.1	35.01.160	CPOS	Tabela completa com suporte e rede para basquete	un	2	3.539,25	4.559,26	9.118,52	1,11 %
12.1.2	35.01.170	CPOS	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	2	1.278,60	1.647,09	3.294,18	0,40 %
12.1.3	35.01.150	CPOS	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2	1.333,86	1.718,28	3.436,56	0,42 %
12.1.4	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	M	5	360,00	463,75	2.318,75	0,28 %
<b>13</b>			<b>BEBEDOURO</b>					<b>903,24</b>	<b>0,11 %</b>
13.1	12.05.020	CPOS	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	1,5	42,04	54,16	81,24	0,01 %
13.2	06.02.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,07	43,60	56,17	3,93	0,00 %
13.3	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,35	5,98	7,70	2,70	0,00 %
13.4	14.11.261	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	1	86,25	111,11	111,11	0,01 %
13.5	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	0,78	12,65	16,30	12,71	0,00 %
13.6	11.05.040	CPOS	Argamassa graute	m³	0,07	334,08	430,36	30,13	0,00 %
13.7	18.12.020	CPOS	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	1,98	179,99	231,86	459,08	0,06 %
13.8	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	0,02	13,56	17,47	0,35	0,00 %
13.9	17.02.060	CPOS	Chapisco fino peneirado	m²	1,78	6,96	8,97	15,97	0,00 %
13.10	17.02.120	CPOS	Emboço comum	m²	1,78	16,52	21,28	37,88	0,00 %
13.11	44.03.380	CPOS	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	1	40,43	52,08	52,08	0,01 %
13.12	17.05.020	CPOS	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	0,01	670,66	863,94	8,64	0,00 %

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.13	49.06.170	CPOS	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	0,06	1.131,01	1.456,97	87,42	0,01 %
<b>14</b>			<b>RAMPA</b>					<b>2.559,29</b>	<b>0,31 %</b>
14.1	14.11.261	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	7,2	86,25	111,11	799,99	0,10 %
14.2	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2,77	12,65	16,30	45,15	0,01 %
14.3	11.05.040	CPOS	Argamassa graute	m³	0,2	334,08	430,36	86,07	0,01 %
14.4	17.02.060	CPOS	Chapisco fino peneirado	m²	7,2	6,96	8,97	64,58	0,01 %
14.5	17.02.120	CPOS	Emboço comum	m²	7,2	16,52	21,28	153,22	0,02 %
14.6	06.12.020	CPOS	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	5,7	44,89	57,83	329,63	0,04 %
14.7	17.05.020	CPOS	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	1,1	670,66	863,94	950,33	0,12 %
14.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7,2	14,05	18,10	130,32	0,02 %
<b>15</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>742,40</b>	<b>0,09 %</b>
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	160	3,60	4,64	742,40	0,09 %

**BANCOS**

SINAPI - 11/2021 - São Paulo  
SIURB - 06/2021 - São Paulo  
SIURB INFRA - 06/2021 - São Paulo  
CPOS - 09/2021 - São Paulo  
FDE - 02/2021 - São Paulo

**Total Geral****821.030,66**

Alexandre R. Gaino  
Eng. Civil  
5060435411