

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) QUADRAS SEM COBERTURA NO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO SALES**

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Bahia  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
 22,12%

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA 1</b>					<b>544.913,54</b>	<b>50,00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>66.295,24</b>	<b>6,08 %</b>
1.1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	3	405,74	495,48	1.486,44	0,14 %
1.1.2	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.690,89	2.064,91	2.064,91	0,19 %
1.1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	15	966,02	1.179,70	17.695,50	1,62 %
1.1.4	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,8	61,26	74,81	4.548,44	0,42 %
1.1.5	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	8.193,48	10.005,87	30.017,61	2,75 %
1.1.6	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	341	25,18	30,74	10.482,34	0,96 %
<b>1.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>42.763,24</b>	<b>3,92 %</b>
1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	14,03	78,80	96,23	1.350,10	0,12 %
1.2.2	7086	ORSE	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão piva. e rolo)	m³	166,66	3,37	4,11	684,97	0,06 %
1.2.3	4587	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 3001 a 5000m	m³	222,6	4,72	5,76	1.282,17	0,12 %
1.2.4	73904/001	SINAPI	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	200	161,51	197,23	39.446,00	3,62 %
<b>1.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>65.315,48</b>	<b>5,99 %</b>
1.3.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,1	472,08	576,50	634,15	0,06 %
1.3.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	32,3	126,01	153,88	4.970,32	0,46 %
1.3.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	m²	24,22	248,48	303,44	7.349,31	0,67 %

1.3.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	173,94	21,48	26,23	4.562,44	0,42 %
1.3.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1438,05	16,27	19,86	28.559,67	2,62 %
1.3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20,65	545,92	666,67	13.766,73	1,26 %
1.3.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	20,65	217,03	265,03	5.472,86	0,50 %
<b>1.4</b>			<b>ALVENARIA DE CONTENÇÃO E MURETA QUADRA</b>					<b>40.038,41</b>	<b>3,67 %</b>
1.4.1	10934	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev. 01	m²	93,15	120,24	146,83	13.677,21	1,25 %
1.4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	213,52	7,69	9,39	2.004,95	0,18 %
1.4.3	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	108,8	38,20	46,64	5.074,43	0,47 %
1.4.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	213,52	64,43	78,68	16.799,75	1,54 %
1.4.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	138,2	14,71	17,96	2.482,07	0,23 %
<b>1.5</b>			<b>PISO QUADRA</b>					<b>121.991,18</b>	<b>11,19 %</b>
1.5.1	100324	SINAPI	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_07/2019	m³	68	147,09	179,62	12.214,16	1,12 %
1.5.2	3642	ORSE	Lona plástica preta	m²	680	4,91	5,99	4.073,20	0,37 %
1.5.3	94964	SINAPI	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	m³	77,6	523,18	638,90	49.578,64	4,55 %
1.5.4	3437	ORSE	Junta de dilatação com barra de transferência $\phi = 12,5\text{mm}$ a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastique, para piso de concreto com espessura até 10cm	un	6	91,82	112,13	672,78	0,06 %
1.5.5	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	680	33,88	41,37	28.131,60	2,58 %
1.5.6	12785	ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	180	18,53	22,62	4.071,60	0,37 %
1.5.7	8411	ORSE	Polimento de piso cimentado - R1	m²	680	28,00	34,19	23.249,20	2,13 %

<b>1.6</b>			<b>ALAMBRADO E PORTÃO</b>					<b>86.853,04</b>	<b>7,97 %</b>
1.6.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	216,78	254,42	310,69	67.351,37	6,18 %
1.6.2	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	3,15	769,10	939,22	2.958,54	0,27 %
1.6.3	2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	m²	439,86	10,65	13,00	5.718,18	0,52 %
1.6.4	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	439,86	20,16	24,61	10.824,95	0,99 %
<b>1.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>2.950,14</b>	<b>0,27 %</b>
1.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	47,21	46,27	56,50	2.667,36	0,24 %
1.7.2	3642	ORSE	Lona plástica preta	m²	47,21	4,91	5,99	282,78	0,03 %
<b>1.8</b>			<b>PINTURA QUADRA</b>					<b>26.555,41</b>	<b>2,44 %</b>
1.8.1	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	680	25,21	30,78	20.930,40	1,92 %
1.8.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	M	339,88	13,56	16,55	5.625,01	0,52 %
<b>1.9</b>			<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>					<b>21.480,27</b>	<b>1,97 %</b>
1.9.1	2419	ORSE	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1	6.927,01	8.459,26	8.459,26	0,78 %
1.9.2	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	4.727,99	5.773,82	5.773,82	0,53 %
1.9.3	00025400	SINAPI	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 FIXAÇÃO)	UN	1	3.064,19	3.741,98	3.741,98	0,34 %
1.9.4	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO 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	2.870,30	3.505,21	3.505,21	0,32 %
<b>1.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>20.311,59</b>	<b>1,86 %</b>
1.10.1	8454	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	4	1.375,53	1.679,79	6.719,16	0,62 %
1.10.2	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	8	323,28	394,78	3.158,24	0,29 %
1.10.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	UN	6	45,00	54,95	329,70	0,03 %

1.10.4	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	560,84	684,89	684,89	0,06 %
1.10.5	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	77,88	13,15	16,05	1.249,97	0,11 %
1.10.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	501,9	9,09	11,10	5.571,09	0,51 %
1.10.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	11,61	14,17	56,68	0,01 %
1.10.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	14,84	18,12	18,12	0,00 %
1.10.9	11124	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01	un	1	2.066,61	2.523,74	2.523,74	0,23 %
<b>1.11</b>			<b>SPDA</b>					<b>1.396,76</b>	<b>0,13 %</b>
1.11.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	UN	5	45,00	54,95	274,75	0,03 %
1.11.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,4	142,97	174,59	419,01	0,04 %
1.11.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,4	16,49	20,13	48,31	0,00 %
1.11.4	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5	16,94	20,68	103,40	0,01 %
1.11.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	6	62,07	75,79	454,74	0,04 %
1.11.6	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	5	13,33	16,27	81,35	0,01 %
1.11.7	3304	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento	un	5	2,49	3,04	15,20	0,00 %
<b>1.12</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>18.449,74</b>	<b>1,69 %</b>
1.12.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM* AF 07/2019	m³	2,44	147,09	179,62	438,27	0,04 %
1.12.2	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	51	33,88	41,37	2.109,87	0,19 %
1.12.3	3642	ORSE	Lona plástica preta	m²	17,18	4,91	5,99	102,90	0,01 %
1.12.4	94964	SINAPI	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	m³	4,08	523,18	638,90	2.606,71	0,24 %
1.12.5	10934	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev. 01	m²	52,61	120,24	146,83	7.724,72	0,71 %

1.12.6	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	43,52	7,69	9,39	408,65	0,04 %
1.12.7	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	43,52	64,43	78,68	3.424,15	0,31 %
1.12.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	64,4	2,75	3,35	215,74	0,02 %
1.12.9	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	64,4	18,04	22,03	1.418,73	0,13 %
<b>1.13</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>24.185,22</b>	<b>2,22 %</b>
1.13.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	259,64	57,09	69,71	18.099,50	1,66 %
1.13.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	112,2	44,42	54,24	6.085,72	0,56 %
<b>1.14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>6.327,82</b>	<b>0,58 %</b>
1.14.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	985,76	3,28	4,00	3.943,04	0,36 %
1.14.2	10360	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1	1.952,82	2.384,78	2.384,78	0,22 %
<b>2</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA 2</b>					<b>544.913,54</b>	<b>50,00 %</b>
<b>2.1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>66.295,24</b>	<b>6,08 %</b>
2.1.1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	3	405,74	495,48	1.486,44	0,14 %
2.1.1.2	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.690,89	2.064,91	2.064,91	0,19 %
2.1.1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	15	966,02	1.179,70	17.695,50	1,62 %
2.1.1.4	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,8	61,26	74,81	4.548,44	0,42 %
2.1.1.5	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	8.193,48	10.005,87	30.017,61	2,75 %
2.1.1.6	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	341	25,18	30,74	10.482,34	0,96 %
<b>2.1.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>42.763,24</b>	<b>3,92 %</b>
2.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	14,03	78,80	96,23	1.350,10	0,12 %

2.1.2.2	7086	ORSE	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão nina. e rolo)	m³	166,66	3,37	4,11	684,97	0,06 %
2.1.2.3	4587	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 3001 a 5000m	m³	222,6	4,72	5,76	1.282,17	0,12 %
2.1.2.4	73904/001	SINAPI	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	200	161,51	197,23	39.446,00	3,62 %
<b>2.1.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>65.315,48</b>	<b>5,99 %</b>
2.1.3.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,1	472,08	576,50	634,15	0,06 %
2.1.3.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	32,3	126,01	153,88	4.970,32	0,46 %
2.1.3.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	m²	24,22	248,48	303,44	7.349,31	0,67 %
2.1.3.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	173,94	21,48	26,23	4.562,44	0,42 %
2.1.3.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1438,05	16,27	19,86	28.559,67	2,62 %
2.1.3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20,65	545,92	666,67	13.766,73	1,26 %
2.1.3.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	20,65	217,03	265,03	5.472,86	0,50 %
<b>2.1.4</b>			<b>ALVENARIA DE CONTENÇÃO E MURETA QUADRA</b>					<b>40.038,41</b>	<b>3,67 %</b>
2.1.4.1	10934	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev. 01	m²	93,15	120,24	146,83	13.677,21	1,25 %
2.1.4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	213,52	7,69	9,39	2.004,95	0,18 %
2.1.4.3	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	108,8	38,20	46,64	5.074,43	0,47 %
2.1.4.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	213,52	64,43	78,68	16.799,75	1,54 %
2.1.4.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	138,2	14,71	17,96	2.482,07	0,23 %
<b>2.1.5</b>			<b>PISO QUADRA</b>					<b>121.991,18</b>	<b>11,19 %</b>
2.1.5.1	100324	SINAPI	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_07/2019	m³	68	147,09	179,62	12.214,16	1,12 %

2.1.5.2	3642	ORSE	Lona plástica preta	m <sup>2</sup>	680	4,91	5,99	4.073,20	0,37 %
2.1.5.3	94964	SINAPI	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	m <sup>3</sup>	77,6	523,18	638,90	49.578,64	4,55 %
2.1.5.4	3437	ORSE	Junta de dilatação com barra de transferência $\sigma = 12,5\text{mm}$ a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastique, para piso de concreto com espessura até 10cm	un	6	91,82	112,13	672,78	0,06 %
2.1.5.5	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m <sup>2</sup>	680	33,88	41,37	28.131,60	2,58 %
2.1.5.6	12785	ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	180	18,53	22,62	4.071,60	0,37 %
2.1.5.7	8411	ORSE	Polimento de piso cimentado - R1	m <sup>2</sup>	680	28,00	34,19	23.249,20	2,13 %
<b>2.1.6</b>			<b>ALAMBRADO E PORTÃO</b>					<b>86.853,04</b>	<b>7,97 %</b>
2.1.6.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m <sup>2</sup>	216,78	254,42	310,69	67.351,37	6,18 %
2.1.6.2	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m <sup>2</sup>	3,15	769,10	939,22	2.958,54	0,27 %
2.1.6.3	2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	m <sup>2</sup>	439,86	10,65	13,00	5.718,18	0,52 %
2.1.6.4	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m <sup>2</sup>	439,86	20,16	24,61	10.824,95	0,99 %
<b>2.1.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>2.950,14</b>	<b>0,27 %</b>
2.1.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m <sup>2</sup>	47,21	46,27	56,50	2.667,36	0,24 %
2.1.7.2	3642	ORSE	Lona plástica preta	m <sup>2</sup>	47,21	4,91	5,99	282,78	0,03 %
<b>2.1.8</b>			<b>PINTURA QUADRA</b>					<b>26.555,41</b>	<b>2,44 %</b>
2.1.8.1	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m <sup>2</sup>	680	25,21	30,78	20.930,40	1,92 %
2.1.8.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	M	339,88	13,56	16,55	5.625,01	0,52 %
<b>2.1.9</b>			<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>					<b>21.480,27</b>	<b>1,97 %</b>
2.1.9.1	2419	ORSE	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1	6.927,01	8.459,26	8.459,26	0,78 %
2.1.9.2	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	4.727,99	5.773,82	5.773,82	0,53 %

2.1.9.3	00025400	SINAPI	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 FIXAÇÃO)	UN	1	3.064,19	3.741,98	3.741,98	0,34 %
2.1.9.4	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO 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	2.870,30	3.505,21	3.505,21	0,32 %
<b>2.1.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>20.311,59</b>	<b>1,86 %</b>
2.1.10.1	8454	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	4	1.375,53	1.679,79	6.719,16	0,62 %
2.1.10.2	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-liht ou similar	un	8	323,28	394,78	3.158,24	0,29 %
2.1.10.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	UN	6	45,00	54,95	329,70	0,03 %
2.1.10.4	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	560,84	684,89	684,89	0,06 %
2.1.10.5	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	77,88	13,15	16,05	1.249,97	0,11 %
2.1.10.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	501,9	9,09	11,10	5.571,09	0,51 %
2.1.10.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	11,61	14,17	56,68	0,01 %
2.1.10.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	14,84	18,12	18,12	0,00 %
2.1.10.9	11124	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01	un	1	2.066,61	2.523,74	2.523,74	0,23 %
<b>2.1.11</b>			<b>SPDA</b>					<b>1.396,76</b>	<b>0,13 %</b>
2.1.11.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	UN	5	45,00	54,95	274,75	0,03 %
2.1.11.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,4	142,97	174,59	419,01	0,04 %
2.1.11.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,4	16,49	20,13	48,31	0,00 %
2.1.11.4	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5	16,94	20,68	103,40	0,01 %
2.1.11.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	6	62,07	75,79	454,74	0,04 %
2.1.11.6	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	5	13,33	16,27	81,35	0,01 %
2.1.11.7	3304	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento	un	5	2,49	3,04	15,20	0,00 %
<b>2.1.12</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>18.449,74</b>	<b>1,69 %</b>



2.1.12.1	100324	SINAPI	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_07/2019	m³	2,44	147,09	179,62	438,27	0,04 %
2.1.12.2	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	51	33,88	41,37	2.109,87	0,19 %
2.1.12.3	3642	ORSE	Lona plástica preta	m²	17,18	4,91	5,99	102,90	0,01 %
2.1.12.4	94964	SINAPI	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	m³	4,08	523,18	638,90	2.606,71	0,24 %
2.1.12.5	10934	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev. 01	m²	52,61	120,24	146,83	7.724,72	0,71 %
2.1.12.6	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	43,52	7,69	9,39	408,65	0,04 %
2.1.12.7	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	43,52	64,43	78,68	3.424,15	0,31 %
2.1.12.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	64,4	2,75	3,35	215,74	0,02 %
2.1.12.9	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m²	64,4	18,04	22,03	1.418,73	0,13 %
<b>2.1.13</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>24.185,22</b>	<b>2,22 %</b>
2.1.13.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	259,64	57,09	69,71	18.099,50	1,66 %
2.1.13.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	112,2	44,42	54,24	6.085,72	0,56 %
<b>2.1.14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>6.327,82</b>	<b>0,58 %</b>
2.1.14.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	985,76	3,28	4,00	3.943,04	0,36 %
2.1.14.2	10360	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1	1.952,82	2.384,78	2.384,78	0,22 %

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**892.525,60**

**197.301,48**

**1.089.827,08**



---

**HENRIQUE DE SOUZA RODRIGUES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 141978497-8**