



ORÇAMENTO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA **ESCOLA MUNICIPAL DISTRITO DE BOA** **ESPERANÇA**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso
Obra: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Distrito de Boa Esperança
Local: Distrito de Boa Esperança

Construção da Praça Jardim Aurora

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 1.804.613,58 **Data:** 03/11/2021
Obra: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Distrito de Boa Esperança **Custo/m²:** 531,86 **BDI:** 26,44%
Local: Distrito de Boa Esperança **Referência:** SINAPI - SETEMBRO 2021 - DESONERADO
Área: 3.393,01

Responsável Técnico: Denise Santos Serpa- CREA 1017369844

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.296,79	0,072%
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	36.715,05	2,035%
3.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	85.843,27	4,757%
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.047,95	0,557%
5.0	DEMOLIÇÃO (MURO)	1.060,85	0,059%
6.0	INFRAESTRUTURA	88.518,41	4,905%
7.0	SUPRAESTRUTURA	110.696,76	6,134%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	5.700,83	0,316%
9.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	60.411,27	3,348%
10.0	REVESTIMENTOS	91.048,76	5,045%
11.0	COBERTURAS	128.066,77	7,097%
12.0	ESQUADRIAS	45.319,26	2,511%
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	58.392,22	3,236%
14.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS	351.074,58	19,454%
15.0	PINTURA	24.036,88	1,332%
16.0	ESTACIONAMENTO	42.129,68	2,335%
17.0	CALÇADA	92.256,23	5,112%
18.0	RESERVA PARA CAIXA D'ÁGUA	34.393,97	1,906%
19.0	FUNDAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA	10.685,51	0,592%
20.0	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	832,79	0,046%
21.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.865,08	2,542%
22.0	ACESSIBILIDADE	25.486,10	1,412%
23.0	ÁREA EXTERNA	173.381,79	9,608%
24.0	PINTURA (REFORMA)	117.386,20	6,505%
25.0	MURO - CONSTRUÇÃO	81.362,60	4,509%
26.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE E INCENDIO	44.823,03	2,484%
27.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	37.780,95	2,094%
TOTAL:		1.804.613,58	100,00%

Denise Santos Serpa - CREA 1017369844



Construção da Praça Jardim Aurora

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorso						Valor estimado final: 1.804.613,98		Data: 03/11/2021		
Obras: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Distrito de Boa Esperança						Custos/It: 531,86		BDI: 26,44%		
Local: Distrito de Boa Esperança								BDI: 12,78%		
Área: 3.393,01								Referência: SNAPI - SETEMBRO 2021 - DESONERADO		
Responsável Técnico: Denise Santos Serpa- CREA 1017369844										
Aredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → *Definir Precisão Conforme Exibido *										
Código	Referência	Item	Discriminação	Unid-idade	Quantidade	Preço (R\$)				
						BDI Incidente	Valor Unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										1.296,79
P5001	SNAPI	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00m x 2,00m. (REF. 7420B1 SNAPI01.2020)	LN	1,00	26,44%	688,17	870,12	870,12	
98525	SNAPI	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF. 05/2018	M2	1.254,94	26,44%	0,27	0,34	426,67	
										SUBTOTAL
										36.715,05
2.0 CANTIER DE OBRAS										
P5002	SNAPI	2.1	ALUGUEL CONTAINER ESCRIT. INCL. INST. ELET. LARG-2,20. COMP-6,20M. ALT-2,50M. CHAPA AÇO C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/ISO. TERMOLACADO. CHASSIS REFORÇ. PISO/COMPENS. NAVAL EXC. TRANSPICARDA/DESGARGA (REF. 10776 SNAPI)	MÉS	10,00	26,44%	492,16	622,31	6.223,10	
98459	SNAPI	2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	221,40	26,44%	65,74	106,40	23.999,76	
99059	SNAPI	2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	M	96,40	26,44%	39,97	50,53	4.871,09	
98526	SNAPI	2.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF. 06/2018	LN	12,00	26,44%	55,79	70,54	846,48	
109575	SNAPI	2.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	462,27	26,44%	0,08	0,10	46,22	
98529	SNAPI	2.6	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF. 06/2018	LN	12,00	26,44%	48,01	60,70	726,40	
										SUBTOTAL
										36.715,05
3.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										
P5030	SNAPI	3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PARA 10 MESES	M2	1,00	26,44%	67892,5	85.843,27	85.843,27	
										SUBTOTAL
										85.843,27
4.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
9521	SNAPI	4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 06/2017	M3	63,37	26,44%	31,53	39,86	2.525,92	
9525	SNAPI	4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 06/2017	M3	9,24	26,44%	28,50	36,03	332,91	
101617	SNAPI	4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 06/2020	M2	63,37	26,44%	2,00	2,52	159,69	
93378	SNAPI	4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA RETRO. 0,26 MP/ POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAKO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2018	M3	2,76	26,44%	15,66	19,80	54,64	
95616	SNAPI	4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF. 06/2017	M3	3,16	26,44%	470,03	594,30	1.877,98	
97083	SNAPI	4.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM REACTAÇÃO DE SOLO. AF. 09/2017	M2	400,29	26,44%	2,23	2,81	1.124,81	
94304	SNAPI	4.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 MP/ POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,6 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILA-ARENOSO. AF. 06/2016	M3	120,00	26,44%	26,19	33,10	3.972,00	
										SUBTOTAL
										10.047,95
5.0 DEMOLIÇÃO (MURO)										
97822	SNAPI	5.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	12,30	26,44%	36,56	46,22	568,50	
97827	SNAPI	5.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2017	M3	1,40	26,44%	182,53	230,79	323,10	
100981	SNAPI	5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENLUTHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE- M3). AF. 07/2020	M3	20,87	26,44%	6,42	8,11	169,25	
										SUBTOTAL
										1.060,85
6.0 INFRAESTRUTURA										
6.1 SAPATAS, ARRANQUES E VIGAS BALDRAME										
95532	SNAPI	6.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	77,08	26,44%	148,28	187,48	14.450,95	
P5032	SNAPI	6.1.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. 96567 SNAPI)	M2	30,36	26,44%	624,02	789,01	23.954,34	
95543	SNAPI	6.1.3	ARMADAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	250,20	26,44%	19,21	24,28	6.074,85	
95545	SNAPI	6.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	649,00	26,44%	18,21	23,02	14.939,98	
95533	SNAPI	6.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	156,18	26,44%	77,60	98,11	15.224,70	
95546	SNAPI	6.1.6	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	562,60	26,44%	16,52	20,88	11.747,08	
95547	SNAPI	6.1.7	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	119,40	26,44%	14,09	17,81	2.126,51	
										SUBTOTAL
										88.518,41
7.0 SUPRAESTRUTURA										
7.1 PILARES										
92411	SNAPI	7.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	115,73	26,44%	128,23	162,13	18.763,30	
92775	SNAPI	7.1.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	206,90	26,44%	19,21	24,28	5.023,53	
92778	SNAPI	7.1.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	343,00	26,44%	16,48	20,83	7.144,69	
92779	SNAPI	7.1.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	232,20	26,44%	13,99	17,68	4.105,29	
92720	SNAPI	7.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	5,70	26,44%	607,42	768,02	4.377,71	
										SUBTOTAL
										39.414,52
7.2 VIGAS										
92411	SNAPI	7.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	230,29	26,44%	128,23	162,13	37.336,91	
92775	SNAPI	7.2.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	282,00	26,44%	19,21	24,28	6.846,96	
92776	SNAPI	7.2.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3,30	26,44%	18,87	23,85	78,70	
92777	SNAPI	7.2.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 7,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	307,20	26,44%	18,20	23,01	7.068,67	
92778	SNAPI	7.2.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	225,40	26,44%	16,48	20,83	4.895,08	
92779	SNAPI	7.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	201,30	26,44%	13,99	17,68	3.558,98	
92720	SNAPI	7.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	15,23	26,44%	607,42	768,02	11.696,94	
										SUBTOTAL
										71.282,24
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS										
98557	SNAPI	8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	77,08	26,44%	58,50	73,96	5.700,83	
										SUBTOTAL
										5.700,83
9.0 ALVENARIAS E VEDAÇÕES										
9.1 ALVENARIA										
87485	SNAPI	9.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30CM (ESPESSURA 14CM) DE SUPERFÍCIE FINALE E LUBRIFICADO COM ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	482,35	26,44%	78,08	98,72	47.617,59	
93196	SNAPI	9.1.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	0,70	26,44%	62,58	79,12	56,38	
93187	SNAPI	9.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	68,15	26,44%	78,27	96,43	6.571,70	
93197	SNAPI	9.1.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	68,15	26,44%	69,84	88,30	6.017,64	
93186	SNAPI	9.1.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	1,80	26,44%	65,46	82,76	148,96	
										SUBTOTAL
										60.411,27
10.0 REVESTIMENTOS										
10.1 PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
87527	SNAPI	10.1.1	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FAIXAS INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM LAJE MENOR QUE 5M². ESPESSURA 20MM	M2	280,66	26,44%	28,69	36,27	10.180,26	
87905	SNAPI	10.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLCHER DE PEDREIRO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L. AF. 06/2014	M2	287,83	26,44%	6,23	7,87	2.265,22	
87775	SNAPI	10.1.3	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	636,51	26,44%	41,85	52,91	33.677,74	
87878	SNAPI	10.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLCHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	629,36	26,44%	3,44	4,34	2.371,42	
87273	SNAPI	10.1.5	REVESTIMENTO DE PAREDES PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	280,66	26,44%	55,03	69,57	19.526,90	
										SUBTOTAL
										68.381,54
10.2 TETOS										
90406	SNAPI	10.2.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALRISCAS. AF. 03/2016	M2	362,85	26,44%	33,50	42,35	15.366,69	
88484	SNAPI	10.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELLADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	362,85	26,44%	1,87	2,36	856,32	
88488	SNAPI	10.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	362,85	26,44%	14,05	17,76	6.444,21	
										SUBTOTAL
										22.667,22
11.0 COBERTURAS										
11.1 TELHAS E ESTRUTURAS										
P5003	SNAPI	11.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRILÇAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLINAS, OS SERVICOS GERAS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	400,27	26,44%	162,95	206,03	82.467,62	
100749	SNAPI	11.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXCETO PERIF. DE VEDAÇÃO (BOMBA DE DEMÃO). AF. 03/2016	M2	400,27	26,44%	16,43	20,77	8.313,60	
100739	SNAPI	11.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETATADO) PULVERIZADA SOBRE PERFL METÁLICO EXCETO PERIF. DE VEDAÇÃO (BOMBA DE DEMÃO). AF. 03/2016	M2	400,27	26,44%	7,49	9,47	3.790,55	
94447	SNAPI	11.1.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	487,20	26,44%	54,38	69,75	33.495,00	
										SUBTOTAL
										128.066,77

Construção da Praça Jardim Aurora							Valor estimado final: 1.804.613,58	Data: 03/11/2021	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso						Valor estimado final: 1.804.613,58	BDI: 26,44%		
Obras: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Distrito de Boa Esperança						Custom#: 531,86	BDI: 12,78%		
Local: Distrito de Boa Esperança									
Área: 3.393,01									
Responsável Técnico: Denise Santos Serpa- CREA 1017369844							Referência: SINAPI - SETEMBRO 2021 - DESCONERADO		
Aredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → *Definir Precisão Conforme Exibido *									
Código	Referência	Item	Discriminação	Unid-idade	Qntidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor Unitário Sem BDI		
							Valor Unitário Com BDI	Valor Total	
94573	SNAPI	12.2.3	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERREJAGENS EXO LIGNE ALZAB E CONTRABRABCO FOMECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	M2	18,40	26,44%	525,48	664,41	12.225,14
94573	SNAPI	12.2.4	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERREJAGENS EXO LIGNE ALZAB E CONTRABRABCO FOMECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	M2	2,40	26,44%	525,48	664,41	1.594,58
101965	SNAPI	12.2.5	PORTA LUBRE EM GRANITO OU MARBRE, L=15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	M2	42,08	26,44%	119,36	150,91	6.347,27
							SUBTOTAL	27.782,28	
13.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								58.992,22	
13.1 LOUÇAS E METAIS									
95470	SNAPI	13.1.1	VASO SANITARIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2016	LN	6,00	26,44%	240,20	303,70	1.822,20
100858	SNAPI	13.1.2	MICRÔRIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	3,00	26,44%	468,68	592,47	1.777,41
86913	SNAPI	13.1.3	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	6,00	26,44%	41,01	51,85	311,10
95547	SNAPI	13.1.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2020	LN	2,00	26,44%	88,92	112,43	224,86
95544	SNAPI	13.1.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	LN	6,00	26,44%	38,20	48,30	289,80
11186	SNAPI	13.1.6	ESPELHO CRISTAL= 4 MM	M2	1,50	26,44%	558,04	705,58	1.058,37
PS004	SNAPI	13.1.1	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIOS) DAIHERO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIOS)	LN	2,00	26,44%	95,92	121,28	242,56
100849	SNAPI	13.1.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	LN	6,00	26,44%	42,83	54,15	324,90
							SUBTOTAL	6.051,20	
13.2 REGISTROS E CONEXÕES									
89353	SNAPI	13.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LN	1,00	26,44%	19,02	24,04	24,04
94497	SNAPI	13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	LN	2,00	26,44%	50,39	63,71	127,42
94794	SNAPI	13.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	LN	3,00	26,44%	78,93	99,79	299,37
89987	SNAPI	13.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	LN	4,00	26,44%	44,67	56,48	225,92
89985	SNAPI	13.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	LN	3,00	26,44%	42,53	53,77	161,31
99635	SNAPI	13.2.6	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2021	LN	7,00	26,44%	174,14	220,18	1.541,28
89528	SNAPI	13.2.7	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LN	3,00	26,44%	3,18	4,02	12,06
89364	SNAPI	13.2.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LN	14,00	26,44%	9,14	11,55	161,70
89501	SNAPI	13.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LN	9,00	26,44%	12,34	15,60	140,40
89378	SNAPI	13.2.10	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LN	4,00	26,44%	5,13	6,48	25,92
89575	SNAPI	13.2.11	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LN	3,00	26,44%	10,15	12,83	38,49
89446	SNAPI	13.2.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,20	26,44%	4,71	5,95	120,19
89449	SNAPI	13.2.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,70	26,44%	16,72	21,14	353,03
89395	SNAPI	13.2.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LN	7,00	26,44%	9,39	11,87	83,09
89625	SNAPI	13.2.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LN	5,00	26,44%	19,72	24,93	124,65
89627	SNAPI	13.2.16	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LN	2,00	26,44%	18,47	23,35	46,70
90373	SNAPI	13.2.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LN	10,00	26,44%	12,40	15,67	156,70
PS003	SNAPI	13.2.18	ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO (REF. ORSE 1226 05/2021)	LN	2,00	26,44%	50,74	64,15	128,30
PS034	SNAPI	13.2.19	ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 3/4" (REF. ORSE 1223 05/2021)	LN	1,00	26,44%	43,43	54,91	54,91
							SUBTOTAL	3.825,46	
13.3 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
89714	SNAPI	13.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,40	26,44%	46,20	58,41	1.308,38
89711	SNAPI	13.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,25	26,44%	15,14	18,14	311,02
89712	SNAPI	13.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,50	26,44%	23,64	29,89	196,97
89746	SNAPI	13.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	1,00	26,44%	22,94	29,00	29,00
89732	SNAPI	13.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	1,00	26,44%	10,88	13,75	13,75
89744	SNAPI	13.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	8,00	26,44%	22,99	29,06	232,48
89724	SNAPI	13.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	14,00	26,44%	8,67	10,96	153,44
89726	SNAPI	13.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	4,00	26,44%	6,03	7,62	30,48
89795	SNAPI	13.3.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	1,00	26,44%	21,61	27,32	27,32
89797	SNAPI	13.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	5,00	26,44%	45,77	57,87	289,35
89762	SNAPI	13.3.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	10,00	26,44%	10,07	12,73	50,92
89825	SNAPI	13.3.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	2,00	26,44%	18,39	20,72	41,44
89796	SNAPI	13.3.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VEDAÇÃO. AF_12/2014	M	7,10	26,44%	11,73	14,83	105,29
89801	SNAPI	13.3.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VEDAÇÃO. AF_12/2014	LN	2,00	26,44%	7,45	9,41	18,82
89802	SNAPI	13.3.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VEDAÇÃO. AF_12/2014	LN	1,00	26,44%	8,07	10,20	10,20
89803	SNAPI	13.3.16	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VEDAÇÃO. AF_12/2014	LN	2,00	26,44%	14,81	18,72	37,44
PS005	SNAPI	13.3.17	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (REF. ORSE 1598 05/2021)	LN	4,00	26,44%	7,25	9,16	36,64
89783	SNAPI	13.3.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	3,00	26,44%	10,34	13,07	39,21
PS006	SNAPI	13.3.19	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (REF. ORSE 1569 05/2021)	LN	1,00	26,44%	39,19	49,55	49,55
PS007	SNAPI	13.3.20	Joelho 90° em pvc rígido soldável, com vista, para esgoto predial, diâm = 100 x 50mm (REF. ORSE 1557 05/2021)	LN	1,00	26,44%	37,69	47,65	47,65
PS007	SNAPI	13.3.21	Joelho 90° em pvc rígido soldável, com vista, para esgoto predial, diâm = 100 x 50mm (REF. ORSE 1557 05/2021)	LN	2,00	26,44%	37,69	47,65	95,30
PS008	SNAPI	13.3.22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605 03/2021)	M2	0,72	26,44%	178,97	226,28	162,92
9806	SNAPI	13.3.23	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M. VOL. LÍQU. L=1,28M³ (PARA 60 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	LN	0,89	26,44%	9.278,34	11.731,53	10.441,06
98065	SNAPI	13.3.24	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	LN	1,00	26,44%	6.386,53	8.075,12	8.075,12
							SUBTOTAL	21.803,75	
13.4 ACESSÓRIOS E LOUÇAS PARA BANHEIRO PCD									
95472	SNAPI	13.4.1	VASO SANITARIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	LN	1,00	26,44%	612,02	773,83	773,83
100849	SNAPI	13.4.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	LN	1,00	26,44%	42,83	54,15	54,15
86906	SNAPI	13.4.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LN	1,00	26,44%	56,20	71,05	71,05
99635	SNAPI	13.4.4	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LN	1,00	26,44%	174,14	220,18	220,18
PS035	SNAPI	13.4.5	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	LN	1,00	26,44%	92,23	116,61	116,61
PS036	SNAPI	13.4.6	BARRA DE APOIO PARAPC RETA EM AÇO INOX DE L=70 CM - ORSE FEV20 COD.1212	LN	1,00	26,44%	228,59	289,02	289,02
PS010	SNAPI	13.4.7	BARRA DE APOIO PARAPC RETA EM AÇO INOX DE L=80 CM - ORSE FEV20 COD.1212	LN	1,00	26,44%	245,27	310,11	310,11
PS011	SNAPI	13.4.8	BARRA DE APOIO PARAPC RETA EM AÇO INOX DE L=60 CM - ORSE FEV20 COD.1212	M	1,00	26,44%	207,94	262,91	262,91
							SUBTOTAL	2.097,86	
13.5 GRANITOS E BANCADAS									
102253	SNAPI	13.5.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CAIXA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC B/E, EXCLUIVISE FERREJAGENS. AF_01/2021	M2	26,56	26,44%	672,41	850,19	22.581,04
PS012	SNAPI	13.5.2	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.000x600) (SEINFRA C0356 03/2021)	M2	2,00	26,44%	667,31	843,74	1.687,48
20231	SNAPI	13.5.3	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DE MÊDIO ALTO. H=10 CM. EP = 2,2 CM	M	5,40	26,44%	50,60	63,97	345,43
							SUBTOTAL	24.613,95	
14.0 CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS								351.074,58	
14.1 CONTRAPISO									
96622	SNAPI	14.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 75 CM. AF_08/2017	M3	20,01	26,44%	117,57	148,65	2.974,48
97113	SNAPI	14.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	400,27	26,44%	2,24	2,83	1.132,76
PS037	SNAPI	14.1.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	400,27	26,44%	631,42	798,36	319.559,55
							SUBTOTAL	323.666,79	
14.2 ACABAMENTO									
PS013	SNAPI	14.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	385,85	26,44%	37,91	47,93	18.493,79
87273	SNAPI	14.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM (P/ CADAIS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR						

Construção da Praça Jardim Aurora							Valor estimado final: 1.804.613,58	Data: 03/11/2021		
Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorocaba			Retorno e Ampliação da Escola Municipal Distrito de Boa Esperança				BDI: 26,44%			
Local: Distrito de Boa Esperança			Área: 3.393,01				BDI: 12,78%			
Responsável Técnico: Denise Santos Serpa- CREA 101736984			Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → *Definir Precisão Conforme Exibido *				Referência: SINAPI- SETEMBRO 2021 - DESONERADO			
Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)				
						BDI Incidente	Valor Unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	
15.2 PAREDES EXTERNAS										
88485	SNAPI	15.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	287,83	26,44%	1,57	1,98	569,80	
96135	SNAPI	15.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	M2	287,83	26,44%	20,64	26,09	7.509,48	
88489	SNAPI	15.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	287,83	26,44%	12,71	16,07	4.625,42	
									SUBTOTAL	12.704,80
16.0 ESTACIONAMENTO										
100576	SNAPI	16.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	4.447,50	26,44%	1,62	2,04	9.072,90	
96622	SNAPI	16.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017	M3	222,38	26,44%	117,67	148,65	33.056,76	
									SUBTOTAL	42.129,68
17.0 CALÇADA										
94296	SNAPI	17.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	606,51	26,44%	118,69	150,07	91.018,95	
100576	SNAPI	17.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	606,51	26,44%	1,62	2,04	1.237,28	
									SUBTOTAL	92.256,23
18.0 RESERVA PARA CAIXA D'ÁGUA										
93214	SNAPI	18.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, TIPO TUBULAR, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	26,44%	4.401,84	5.565,68	5.565,68	
95038	SNAPI	18.2	RESERVATÓRIO METÁLICO 20.000L, TIPO TUBULAR, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	26,44%	22.799,88	28.828,29	28.828,29	
									SUBTOTAL	34.393,97
19.0 FUNDAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA										
92919	SNAPI	19.1	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM, MONTAGEM, AF_12/2015	KG	34,80	26,44%	16,06	20,30	706,44	
96546	SNAPI	19.2	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	14,81	26,44%	16,52	20,88	309,23	
96543	SNAPI	19.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	5,64	26,44%	19,21	24,28	136,93	
92778	SNAPI	19.4	ARMADAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA (OU SOBRAPO) UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM, MONTAGEM, AF_12/2015	KG	18,14	26,44%	18,48	23,83	377,85	
92775	SNAPI	19.5	ARMADAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA (OU SOBRAPO) UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM, MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2,24	26,44%	19,21	24,28	54,38	
92779	SNAPI	19.6	ARMADAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA (OU SOBRAPO) UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM, MONTAGEM, AF_12/2015	KG	19,57	26,44%	13,99	17,68	345,99	
96535	SNAPI	19.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	0,96	26,44%	102,18	129,19	124,02	
96539	SNAPI	19.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (RESINA), E=12 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	4,85	26,44%	94,10	118,98	577,05	
92413	SNAPI	19.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	3,00	26,44%	80,38	101,63	304,89	
97086	SNAPI	19.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RALDEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	2,50	26,44%	84,39	106,70	266,75	
92720	SNAPI	19.11	CONCRETAGEM DE PLARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PLARES MENOR QUE 0,20 M, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	0,38	26,44%	607,42	768,02	291,84	
92725	SNAPI	19.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PLARES MENOR QUE 0,20 M, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	3,00	26,44%	586,30	741,31	2.223,93	
100651	SNAPI	19.13	ESTACA HELICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MONTAÇÃO, RESMOLPAGEM E FUNDAMENTO), AF_12/2015	M	24,00	26,44%	129,18	163,33	3.919,92	
96521	SNAPI	19.14	ESCAVAÇÃO, RESMOLPAGEM E FUNDAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	M3	11,91	26,44%	31,53	39,86	474,73	
96995	SNAPI	19.15	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	9,90	26,44%	33,62	42,50	420,75	
95014	SNAPI	19.16	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,19	26,44%	627,77	793,75	150,81	
									SUBTOTAL	10.685,51
20.0 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										
20.1 DRENAGEM DE AR CONDICIONADO										
89866	SNAPI	20.1.1	COLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	LN	10,00	26,44%	4,09	5,17	51,70	
89865	SNAPI	20.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	20,00	26,44%	10,21	12,90	258,00	
									SUBTOTAL	309,70
20.2 GRADI, DAS CONDENSADORAS										
109724	SNAPI	20.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE REFEI METALICO EXPOSITO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_11/2019	M2	3,00	26,44%	9,60	12,13	36,39	
100862	SNAPI	20.2.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2020	LN	10,00	26,44%	38,50	48,67	486,70	
									SUBTOTAL	523,09
21.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
21.1 QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA										
97882	SNAPI	21.1.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,40 M, AF_12/2019	M	1,00	26,44%	178,50	225,69	225,69	
101798	SNAPI	21.1.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	LN	1,00	26,44%	368,54	465,98	465,98	
101880	SNAPI	21.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DE 1 INTENS, DN 150, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	LN	1,00	26,44%	676,90	855,87	855,87	
									SUBTOTAL	1.547,54
21.2 QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA										
92984	SNAPI	21.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 Ø KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	24,00	26,44%	28,10	35,52	852,48	
92988	SNAPI	21.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 Ø KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	95,00	26,44%	53,93	68,18	6.477,10	
91859	SNAPI	21.2.3	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	35,00	26,44%	7,32	9,25	323,75	
91926	SNAPI	21.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	836,00	26,44%	3,78	4,77	3.987,72	
91854	SNAPI	21.2.5	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	280,00	26,44%	6,47	8,18	2.290,40	
92987	SNAPI	21.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	102,08	26,44%	53,79	68,01	6.942,46	
92983	SNAPI	21.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	275,50	26,44%	27,34	34,56	950,40	
91937	SNAPI	21.2.8	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	LN	59,00	26,44%	8,21	10,38	612,42	
91930	SNAPI	21.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	440,00	26,44%	8,70	11,00	4.840,00	
									SUBTOTAL	27.276,73
21.3 DISJUNTORES TIPO DIN										
101895	SNAPI	21.3.1	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	LN	2,00	26,44%	395,86	500,52	1.001,04	
93653	SNAPI	21.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	LN	8,00	26,44%	10,81	13,66	109,28	
93662	SNAPI	21.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	LN	10,00	26,44%	67,25	72,38	733,80	
93660	SNAPI	21.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	LN	1,00	26,44%	54,76	69,23	69,23	
									SUBTOTAL	1.903,35
21.4 ELETRÓDUTOS E CONDULETES										
91856	SNAPI	21.4.1	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	35,00	26,44%	8,43	10,65	372,75	
91834	SNAPI	21.4.2	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	276,00	26,44%	6,73	8,50	2.346,00	
97668	SNAPI	21.4.3	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	M	50,00	26,44%	8,89	11,24	562,00	
95817	SNAPI	21.4.4	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018	LN	46,00	26,44%	25,91	32,76	1.506,96	
91937	SNAPI	21.4.5	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	LN	59,00	26,44%	8,21	10,38	612,42	
									SUBTOTAL	5.400,13
21.5 LUMINÁRIAS										
95039	SNAPI	21.5.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED 25W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAP 9792)	LN	11,00	26,44%	65,03	82,22	904,42	
95015	SNAPI	21.5.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE LED 40W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	48,00	26,44%	124,81	157,80	7.574,40	
									SUBTOTAL	8.478,82
21.6 TOMADAS E INTERRUPTORES										
91953	SNAPI	21.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	LN	11,00	26,44%	19,03	24,06	264,66	
91991	SNAPI	21.6.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	LN	10,00	26,44%	24,44	30,90	309,00	
91996	SNAPI	21.6.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	LN	20,00	26,44%	14,18	17,92	358,40	
92012	SNAPI	21.6.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	LN	5,00	26,44%	51,64	65,29	326,45	
									SUBTOTAL	1.258,51
22.0 ACESSIBILIDADE										
95016	SNAPI	22.1	PISO ACUSTICO, DIRECIONAL OU ALÉRTIA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (REF. 10194 SINAPI/05/2021)	M2	158,13	26,44%	89,98	89,48	16.565,74	
90446	SNAPI	22.2	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_05/2015	M	358,49	26,44%	19,51	24,66	8.840,36	
									SUBTOTAL	25.486,10
23.0 ÁREA EXTERNA										
23.1 PÁTIO										
95017	SNAPI	23.1.1	RANCO COM PÉ EM ALVENARIA E ASSENTO ENCOSTO DE MADEIRA FIXADA, COM FERRO FUNDIDO, L=0,65M, H=0,4M	LN	15,00	26,44%	131,38	166,09	2.491,35	
95018	SNAPI	23.1.2	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro 2,1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (REF. ORSE 05/2021 13030)	M	3,00	26,44%	2680,39	3.389,08	10.167,24	
96504	SNAPI	23.1.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	657,65	26,44%	11,42	14,13	9.489,88	
92398	SNAPI	23.1.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	M2	404,64	26,44%	77,63	98,15	39.715,41	
									SUBTOTAL	61.863,88
23.2 QUADRA SOCIETY										
25398	SNAPI	23.2.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,80 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGUADO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIÉTILENO FIO 4 MM	LN	1,00	26,44%	4.987,86	6.306,65	6.306,65	
96504	SNAPI	23.2.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	375,00	26,44%	11,42	14,63	5.411,25	
95019	SNAPI	23.2.3	Ponto em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" (REF. ORSE 12/036 05/2021)	M2	2,00	26,44%	727,67	920,06	1.840,12	



Construção da Praça Jardim Aurora							Valor estimado final: 1.804.613,58	Data: 03/11/2021	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Sorso			Local:	Distrito de Boa Esperança		BDI: 26,44%		
Obras:	Reforma e Ampliação da Escola Municipal Distrito de Boa Esperança			Área:	3.393,01		BDI: 12,78%		
Responsável Técnico:	Denise Santos Serpa- CREA 1017369844			Referência:	SINAPI - SETEMBRO 2021 - DESCONERADO				
Acondicionamento: Opções → Avançado → Fórmulas → *Definir Precisão Conforme Exibido *									
Código	Referência	Item	Discriminação	Unid-idade	Quantidade	BDI Incidente	Valor Unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
102362	SINAPI	23.2.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BSWG E MALHA QUADRADA 9X30CM (EXCETO MURTEL). AF. 09/2021	M2	278,00	26,44%	173,48	219,34	60.976,52
							SUBTOTAL	74.534,54	
23.3 PLAYGROUND									
100323	SINAPI	23.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF. 07/2019	M3	41,34	26,44%	104,78	132,48	5.476,72
102362	SINAPI	23.3.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BSWG E MALHA QUADRADA 9X30CM (EXCETO MURTEL). AF. 09/2021	M2	67,28	26,44%	173,48	219,34	14.757,19
94265	SINAPI	23.3.3	GUIA (MÉD-FV) CONCRETO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 08/2016	M	44,85	26,44%	38,16	48,24	2.163,56
PS019	SINAPI	23.3.4	Postão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" (REF ORSE 12036 05/2021)	M2	1,50	26,44%	727,67	920,06	1.380,02
							SUBTOTAL	23.777,56	
23.4 PERGOLADO									
PS020	SINAPI	23.4.1	PERGOLADO EM ALUMÍNIO - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	26,44%	6980,00	8.825,51	8.825,51
94216	SINAPI	23.4.2	TELHAMENTO COM TELA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO FICAMENTO. AF. 07/2019	M2	15,05	26,44%	230,19	291,05	4.380,30
							SUBTOTAL	13.205,81	
24.0 PINTURA (REFORMA)									
24.1 PAREDES EXTERNAS									
88489	SINAPI	24.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	1.074,01	26,44%	12,71	16,07	17.259,34
							SUBTOTAL	17.259,34	
24.2 PAREDES INTERNAS									
88489	SINAPI	24.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	1.173,63	26,44%	12,71	16,07	18.860,23
							SUBTOTAL	18.860,23	
24.3 REVITALIZAÇÃO GRANILITE									
PS021	SINAPI	24.3.1	APLICAÇÃO DE RESINA EM PISO C/ POLIMENTO (ORSE 2200 05/2021 - ORSE 2187 05/2021)	M2	1.539,22	26,44%	29,03	36,70	56.489,37
							SUBTOTAL	56.489,37	
24.4 PINTURA PISO (QUADRA)									
102492	SINAPI	24.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	751,98	26,44%	16,81	21,25	15.979,57
							SUBTOTAL	15.979,57	
24.5 REFORMA DE PISISSA									
87904	SINAPI	24.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COQUE DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	40,17	26,44%	6,62	8,37	336,22
87799	SINAPI	24.5.2	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 30 MM. AF. 06/2014	M2	80,34	26,44%	39,68	50,17	4.030,65
88485	SINAPI	24.5.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	80,34	26,44%	1,57	1,98	159,07
96135	SINAPI	24.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF. 05/2017	M2	80,34	26,44%	20,64	26,09	2.096,07
88489	SINAPI	24.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	80,34	26,44%	12,71	16,07	1.291,06
96485	SINAPI	24.5.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUCTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. P	M2	10,50	26,44%	66,84	84,25	884,62
							SUBTOTAL	8.797,69	
25.0 MURO - CONSTRUÇÃO									
25.1 ESTRUTURA									
96527	SINAPI	25.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF. 06/2017	M3	6,44	26,44%	63,79	105,94	682,25
96533	SINAPI	25.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	1,07	26,44%	77,60	98,11	104,97
96545	SINAPI	25.1.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	204,99	26,44%	18,21	23,02	4.718,86
96557	SINAPI	25.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. AF. 06/2018	M2	16,09	26,44%	58,50	73,96	1.190,01
94975	SINAPI	25.1.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁREA MÉDIA:BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	4,83	26,44%	376,21	475,67	2.297,48
92873	SINAPI	25.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,81	26,44%	144,10	182,20	880,02
96622	SINAPI	25.1.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 08/2017	M3	4,83	26,44%	117,57	149,65	120,40
101173	SINAPI	25.1.8	ESTACA BROCADA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARMAÇAM. AF. 06/2014	M3	36,00	26,44%	52,64	66,55	2.395,80
92718	SINAPI	25.1.9	MONTAGEM DE PLARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PLARES MENOR DO QUE 1,0 A 0,25 M ² . PLACAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	15,84	26,44%	682,78	863,30	13.674,87
87507	SINAPI	25.1.10	CONCRETAGEM DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M ² EM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	236,00	26,44%	75,09	94,94	22.405,84
							SUBTOTAL	48.470,30	
25.2 REVESTIMENTOS									
87547	SINAPI	25.2.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	471,99	26,44%	16,75	21,17	9.992,02
87805	SINAPI	25.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COQUE DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 500L. AF. 06/2014	M2	471,99	26,44%	6,23	7,87	3.714,56
88412	SINAPI	25.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) DE EDEJOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	M2	471,99	26,44%	1,20	1,51	712,70
88489	SINAPI	25.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	471,99	26,44%	12,71	16,07	7.584,87
							SUBTOTAL	22.004,15	
25.3 PORTÃO									
PS031	SINAPI	25.3.1	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro 6-5mm (ORSE 11718-05/21)	M2	8,80	26,44%	978,58	1.237,29	10.888,15
							SUBTOTAL	10.888,15	
26.0 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO									
26.1 REDE DE HIDRANTE									
94499	SINAPI	26.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	LN	2,00	26,44%	135,60	171,45	342,90
92390	SINAPI	26.1.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	8,00	26,44%	104,91	132,64	1.061,12
92377	SINAPI	26.1.3	PNPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	5,00	26,44%	65,01	82,19	410,95
92367	SINAPI	26.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	90,80	26,44%	139,01	175,76	15.999,00
92642	SINAPI	26.1.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	2,00	26,44%	143,74	181,74	363,48
92896	SINAPI	26.1.6	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	2,00	26,44%	153,17	193,66	387,32
PS022	SINAPI	26.1.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" - ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	2,00	26,44%	2520,23	3.186,57	6.373,14
PS040	SINAPI	26.1.8	Bomba de Incêndio Tírbis TH-13 3 Cv Trifásica 220/380v	M	1,00	26,44%	2667,35	3.372,59	3.372,59
99624	SINAPI	26.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	LN	1,00	26,44%	442,26	559,19	559,19
							SUBTOTAL	28.629,69	
26.2 HIDRANTE DE RECALQUE									
101913	SINAPI	26.2.1	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	1,00	26,44%	426,49	539,25	539,25
94499	SINAPI	26.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	1,00	26,44%	135,60	171,45	171,45
99624	SINAPI	26.2.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	LN	1,00	26,44%	442,26	559,19	559,19
PS023	SINAPI	26.2.4	REGISTRO PARA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2" COM VILANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 741668 - SINAPI 01/2020)	LN	1,00	26,44%	224,8	284,23	284,23
PS024	SINAPI	26.2.5	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). (REF. 72139 - SINAPI 04/2020)	M2	6,20	26,44%	95,38	120,59	749,65
							SUBTOTAL	2.101,77	
26.3 EXTINTORES DE INCÊNDIO									
101909	SINAPI	26.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. P	LN	3,00	26,44%	177,63	224,59	673,77
101905	SINAPI	26.3.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. P	M	3,00	26,44%	157,31	198,90	596,70
102481	SINAPI	26.3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	1,00	26,44%	14,61	18,47	18,47
PS025	SINAPI	26.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	LN	2,00	26,44%	28,69	36,27	72,54
							SUBTOTAL	1.361,48	
26.4 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
PS026	SINAPI	26.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	LN	23,00	26,44%	44,54	56,31	1.295,13
							SUBTOTAL	1.295,13	
26.5 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
97599	SINAPI	26.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	LN	13,00	26,44%	22,30	28,19	366,47
							SUBTOTAL	366,47	
26.6 ALARME DE INCÊNDIO									
91872	SINAPI	26.6.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	113,00	26,44%	11,72	14,81	1.673,53
95818	SINAPI	26.6.2	CONJUNTO DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADO, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	LN	14,00	26,44%	31,61	39,96	559,44
93653	SINAPI	26.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	1,00	26,44%	10,81	13,66	13,66
91926	SINAPI	26.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	162,00	26,44%	3,78	4,77	772,74
91924	SINAPI	26.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	394,00	26,44%	2,55	3,22	1.268,68
91935	SINAPI	26.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	150,00	26,44%	23,79	30,04	4.596,00
PS041	SINAPI	26.6.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACONDIONADOR MANUAL PARA ALARME TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	LN	4,00	26,44%	97,59	123,38	493,52
PS042	SINAPI	26.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	LN	4,00	26,44%	89,39	112,83	451,72
PS043	SINAPI	26.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IFA, 12 LACOS, SEM BATERIA	LN	1,00	26,44%	885	739,67	739,67
91174	SINAPI	26.6.10	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM PARAFUSOS E BARRILHAS BRANCA TIPO L.L.UZ, FIXADO EM PAREDE EM ALVENARIA. AF. 06/2015	M	75,00	26,44%	2,50	3,16	237,00
PS044	SINAPI	26.6.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	LN	1,00	26,44%	252,3	319,00	319,00
							SUBTOTAL	11.034,96	
							SUBTOTAL	37.780,95	
27.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA									
27.1 LIMPEZA VIBRO COMUM									
PS027	SINAPI	27.1.1	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	M2	38,74	26,44%	10,33</		

Construção da Praça Jardim Aurora

Proprietário: Prefeitura Municipal de Soriso **Valor estimado final:** 1.804.613,58 **Data:** 03/11/2021
Obra: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Distrito de Boa Esperança **Custo/m²:** 531,86 **BDI:** 26,44%
Local: Distrito de Boa Esperança **BDI:** 12,78%
Área: 3.393,01 **Referência:** SNAPI - SETEMBRO 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Denise Santos Serpa- CREA 1017369844

Aredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		27.4	POÇO ARTESIANO						
PS028	SNAPI	27.4.1	EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 48 M COM CONJUNTO MOTO BOMBA	LIN	1,00	26,44%	21000	26.552,40	26.552,40
								SUBTOTAL	26.552,40

Total BDI 477.139,83
Total sem BDI 1.327.473,75
Total 1.804.613,58



MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO						
ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	IMPRIMENTO CONSIDERADO	ALTURA CONSIDERADA	ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA DE PAREDE (M²)
Sala de Aula 10	27,80	3,00	27,80	3,00	0,00	83,40
Sala de Aula 11	27,80	3,00	21,40	3,00	0,00	64,20
Sala de Aula 12	28,10	3,00	28,10	3,00	0,00	84,30
Sala de Aula 13	28,10	3,00	20,10	3,00	0,00	60,30
Sala de Aula 14	28,00	3,00	20,00	3,00	0,00	60,00
BWC Feminino	19,00	3,00	12,60	3,00	0,00	37,80
BWC Masculino	18,90	3,00	14,65	3,00	0,00	43,95
WC PCD	7,60	3,00	1,80	3,00	0,00	5,40
AEE	19,70	3,00	6,60	3,00	-	19,80
Oitão	19,70	3,15	20,60	3,15	-	32,45
TOTAL ALVENARIA						491,60
ESQUADRIAS						
PORTAS	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	MÓDELO	MATERIAL	AMBIENTES
P1	0,90	2,10	8	ABRIR 1F	ALUMÍNIO	SALA DE AULA 10, 11, 12, 13 e 14; BWC FEMININO e MASCULINO; WC PCD; AEE
JANELAS	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	MÓDELO	MATERIAL	AMBIENTES
J1	2,30	0,60	8	CORRER 4F	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	SALA DE AULA 10, 11, 12, e 14
J2	2,30	1,00	8	CORRER 4F	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	SALA DE AULA 10, 11, 12, 13 e 14
J3	2,00	0,60	2	CORRER 4F	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	BWC FEMININO e MASCULINO
J4	0,50	0,60	1	MAXIM-AR	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	WC PCD
VERGAS VÃO MAIOR QUE 1,5m						
JANELAS	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE			TOTAL (M)
J1	2,30	0,60	8			32,00
J2	2,30	1,00	8			29,95
J3	2,00	0,60	2			6,20
TOTAL VERGA						68,15
VERGAS VÃO MENOR QUE 1,5m						
JANELAS	VERGAS	QUANTIDADE				TOTAL (M)
J4	COMPRIMENTO (M)					
	0,50	1				1,80
TOTAL VERGA						1,80
PORTAS	VERGAS	QUANTIDADE				TOTAL (M)
P1	COMPRIMENTO (M)					
	0,90	8				-
TOTAL VERGA						0,00
CONTRAVERGAS VÃO MAIOR QUE 1,5m						
JANELAS	VERGAS	QUANTIDADE				TOTAL (M)
J1	COMPRIMENTO (M)					
	2,30	8				32,00
J2	2,30	8				29,95
J3	0,50	2				6,20
TOTAL CONTRAVERGA						68,15
CONTRAVERGAS VÃO MENOR QUE 1,5m						
JANELAS	VERGAS	QUANTIDADE				TOTAL (M)
J4	COMPRIMENTO (M)					
	2,00	1				0,70
TOTAL CONTRAVERGA						0,70
CHAPISCO (PAREDES INTERNAS)						
AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)			ÁREA DE ESQUADRIAS (M)	TOTAL (M²)
Sala de Aula 10	27,80	3,00			0,00	83,40
Sala de Aula 11	27,80	3,00			0,00	83,40
Sala de Aula 12	28,10	3,00			0,00	84,30
Sala de Aula 13	28,10	3,00			0,00	84,30
Sala de Aula 14	28,00	3,00			0,00	84,00
BWC Feminino	19,00	3,00			0,00	57,00
BWC Masculino	18,90	3,00			0,00	56,70
WC PCD	7,60	3,00			0,00	22,80
Circulação	48,60	3,00			22,32	123,48
AEE	19,70	3,00			-	-
TOTAL CHAPISCO INTERNO						679,38
EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA (PAREDES INTERNAS)						
AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ALTURA CONSIDERADA			TOTAL (M²)
Sala de Aula 10	27,80	3,00	1,20			33,36
Sala de Aula 11	27,80	3,00	1,20			33,36
Sala de Aula 12	28,10	3,00	1,20			33,72
Sala de Aula 13	28,10	3,00	1,20			33,72
Sala de Aula 14	28,00	3,00	1,20			33,60
BWC Feminino	19,00	3,00	1,20			22,80
BWC Masculino	18,90	3,00	1,20			22,68
WC PCD	7,60	3,00	1,20			9,12
Circulação	48,60	3,00	1,20			58,32
AEE	19,70	3,00				-
TOTAL EMBOÇO INTERNO						280,68
REVESTIMENTO CERÂMICO PASTILHAS - (PAREDES INTERNAS)						
AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)			TOTAL (M²)
Sala de Aula 10	27,80	3,00	1,20			33,36
Sala de Aula 11	27,80	3,00	1,20			33,36
Sala de Aula 12	28,10	3,00	1,20			33,72
Sala de Aula 13	28,10	3,00	1,20			33,72
Sala de Aula 14	28,00	3,00	1,20			33,60
BWC Feminino	19,00	3,00	1,20			22,80
BWC Masculino	18,90	3,00	1,20			22,68
WC PCD	7,60	3,00	1,20			9,12
Circulação	48,60	3,00	1,20			58,32
AEE	19,70	3,00				-
TOTAL PASTILHAS INTERNO						280,68
MASSA ÚNICA - SELADOR - MASSA CORRIDA - PINTURA (PAREDES INTERNAS)						
TOTAL CHAPISCO						679,38
TOTAL EMBOÇO PARA CERÂMICA						280,68
TOTAL MASSA ÚNICA						398,70
CHAPISCO (PAREDES EXTERNAS)						
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA ESQUADRIAS (M²)			ÁREA TOTAL (M²)
Elevação A	18,70	3,30	0,00			123,42
Elevação B	20,60	3,30	0,00			135,96
Oitão	20,60	3,15				64,89
TOTAL CHAPISCO EXTERNO						324,27
MASSA ÚNICA - SELADOR ACRÍLICO - TEXTURA - PINTURA (PAREDES EXTERNAS)						
TOTAL CHAPISCO						324,27
TOTAL EMBOÇO PARA CERÂMICA						0,00
TOTAL MASSA ÚNICA						324,27
TETOS - MASSA ÚNICA - SELADOR - MASSA CORRIDA - PINTURA - CONTRAPISOS - PISOS - RODAPÉS						
AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)				ÁREA TOTAL (M²)
Sala de Aula 10	27,80	47,20				47,20
Sala de Aula 11	27,80	47,20				47,20
Sala de Aula 12	28,10	48,40				48,40
Sala de Aula 13	28,10	48,40				48,40
Sala de Aula 14	28,00	48,00				48,00
BWC Feminino	19,00	17,67				17,67
BWC Masculino	18,90	17,50				17,50
WC PCD	7,60	3,60				3,60
Circulação	48,60	84,88				84,88
TOTAL TETOS E PISOS						362,85
CALÇADAS						
AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)				ÁREA TOTAL (M²)
Pergolado	15,60	15,05				15,05
Calçada	85,00	65,44				65,44
TOTAL CALÇADAS						80,49
PEITORIL (M)						
JANELAS	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE			COMPRIMENTO (M)
J1	2,30	0,60	8			18,72
J2	2,30	1,00	8			18,72

	J3	2,00	0,60	2			4,08
	J4	0,50	0,60	1			0,54
TOTAL PEITORIL							42,06
SOLEIRAS (M)							
	PORTAS	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE			COMPRIMENTO (M)
	P1	0,90	2,10	8,00			7,20
TOTAL PEITORIL							7,20
ACESSIBILIDADE							
PASSEIO							
	SINALIZAÇÃO	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE			TOTAL
	DIRECIONAL	0,15	0,15				
	ADVERTÊNCIA	0,15	0,15				
INTERNA							
	SINALIZAÇÃO	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE			TOTAL
	DIRECIONAL	0,15	0,15				
	ADVERTÊNCIA	0,15	0,15				
TOTAL DIRECIONAL							0,00
TOTAL ADVERTÊNCIA							0,00
LIMPEZA VIDRO COMUM							
							ÁREA ESQUADRIAS
							ÁREA DE ESPELHOS
							TOTAL PEITORIL
							0,00
							0,50
							0,50
LIMPEZA AZULEJO							
							ÁREA PASTILHAS
							TOTAL PEITORIL
							280,68
							280,68
ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA							
	PESO AÇO DOBRADO ASTM A36 250MPA						
	PLACA BASE 150X150X20						
	PARAFUSOS DE ANCORAGEM						
	TOTAL (KG)						
TABELA RESUMO - BLOCO A							
Material	Designação	Série	Perfil	Comprimento			
Tipo				Perfil (kg)	série (kg)		Material (m)
			UF-100x5, Caixa dupla soldada		16.692,76		
			UF-120x6, Caixa dupla soldada		7.266,20		
			UF-300x100x8, Caixa du		354,15		
			UF-80x5, Caixa dupla soldada		15.600,93		
		U				39.914,04	
ESCAVAÇÃO DE SAPATAS							
Profundidade	1,00	mpolamen	30%				
SAPATA	B/H	ÁREA	VOLUME ESCAVADO				
S1	85	0,935	1,2155				
	110						
	100	1,15	1,495				
	115						
S3	110	1,485	1,9305				
	135						
S4	120	1,62	2,106				
	135						
S5	110	1,375	1,7875				
	125						
S6	100	1,15	1,495				
	115						
S7	85	0,935	1,2155				
	110						
S8	125	1,875	2,4375				
	150						
S9	150	2,625	3,4125				
	175						
S10	150	2,625	3,4125				
	175						
S11	125	1,75	2,275				
	140						
S12	90	0,945	1,2285				
	105						
S13	95	1,045	1,3585				
	110						
S14	120	1,62	2,106				
	135						
S15	120	1,62	2,106				
	135						
S16	110	1,485	1,9305				
	135						
S17	115	1,61	2,093				
	140						
S18	120	1,62	2,106				
	135						
S19	130	2,015	2,6195				
	155						
S20	130	2,015	2,6195				
	155						
S21	120	1,62	2,106				
	135						
S22	115	1,495	1,9435				
	130						
S23	125	1,75	2,275				
	140						
S24	130	1,885	2,4505				
	145						
S25	120	1,62	2,106				
	135						
S26	130	1,885	2,4505				
	145						
S27	125	1,75	2,275				
	140						
S28	115	1,495	1,9435				
	130						
S29	120	1,62	2,106				
	135						
S30	170	3,315	4,3095				
	195						
S31	165	3,135	4,0755				
	190						
S32	125	1,75	2,275				
	140						
S33	90	0,945	1,2285				
	105						
S34	115	1,495	1,9435				
	130						
S35	115	1,495	1,9435				
	130						
S36	90	0,945	1,2285				
	105						
S37	105	1,26	1,638				
	120						
S38	100	1,15	1,495				
	115						
S39	105	1,26	1,638				
	120						
TOTAL	-	63,37	82,381			51,41	
ESCAVAÇÃO DE VIGAS BALDRAME							
VOLUME DE CONCRETO (M³)	9,20	OLAMENTO	30%				
VOLUME ESCAVADO	11,96						
TOTAL ESCAVADO	88,361						
FERRAGEM SAPATAS E ARRANQUES/VOLUME DE CONCRETO							
AÇO	DIAMETRO	C. TOTAL	PESO + 10% (KG)	ÁREA DE FORMA	VOLUME DE CONCRETO		TOTAL

	CA50	8,00	1032,00	448,00			448,00
		10,00	565,90	383,80	77,08	21,12	383,80
		12,5	112,70	119,40			119,4
	CA60	5,00	380,00	64,40			64,4
FERRAGEM VIGAS BALDRAME/VOLUMETO DE CONCRETO							
	AÇO	DIAMETRO	C. TOTAL	PESO + 10% (KG)	ÁREA DE FORMA	VOLUME DE CONCRETO	TOTAL
		8,00	463,00	201,00			201,00
	CA50	10,00	263,70	178,80	155,18	9,24	178,80
							0
	CA60	5,00	1095,70	185,80			185,8
		8	10,00	12,50	5,00	FORMA	VOLUME
		649,00	562,60	119,40	250,20	232,25	30,36
FERRAGEM PILARES/VOLUME DE CONCRETO							
	AÇO	DIAMETRO	C. TOTAL	PESO + 10% (KG)	ÁREA DE FORMA	VOLUME DE CONCRETO	TOTAL
		10,00	507,10	343,90	115,73	5,70	343,90
		12,5	219,10	232,20			232,2
	CA60	5,00	1220,10	206,90			206,9
FERRAGEM VIGAS RESPALDO/VOLUME DE CONCRETO							
	AÇO	DIAMETRO	C. TOTAL	PESO + 10% (KG)	ÁREA DE FORMA	VOLUME DE CONCRETO	TOTAL
		6,30	12,40	3,30			3,30
		8,00	707,80	307,20			307,20
	CA50	10,00	332,30	225,40	230,29	15,23	225,40
		12,5	190,00	201,30			201,30
	CA60	5,00	1663,20	282,00			282,00
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/FUNDAÇÃO							
	ESCAVAÇÃO VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME			9,24	VOL+EMPOLAMENTO (30%)	12,012	
	LASTRO DE CONCRETO SCM			82,381			
	PREPARO FUNDO DE VALA			23,1			
	REATERRO DE VALA						
	ESCAVAÇÃO VOLUME DE CONCRETO SAPATAS			11,96			
MURO A DEMOLIR							
	ALTURA	2,20	M	VOLUME DE ENTULHO	18,36	20,86425	
	COMPRIMENTO	37,10	M	EMPOLAMENTO CONSIDERADO 50%			
	ESPESSURA	0,15	M				
	ÁREA	81,62	M ²	VIGA MUROS	2,50425		
	VOLUME	12,24	M ³				
MURO A CONSTRUIR							
	ALTURA		2,20	M			
	COMPRIMENTO		107,28	M			
	ESPESSURA		0,15	M			
	ÁREA		236,02	M ²			
	VOLUME		35,40	M ³			
	ÁREA DE CHAPISCO/MASSA ÚNICA/SELADOR/TEXTURA/PINTURA		472,04	M ²			
AREIA PARQUE INFANTIL							
	COMPRIMENTO	15,90	M				
	LARGURA	13,05	M				
	ALTURA DE AREIA	0,20	M				
	VOLUME	41,50	M ³				
PISO							
		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA DE PISO	PERÍMETRO	ALTURA RODAPÉ	ÁREA DE RODAPÉ
	SALA 10	8,00	5,90	47,20	27,8	0,10	2,78
	SALA 11	8,00	5,90	47,20	27,8		2,78
	SALA 12	8,00	6,05	48,40	28,1		2,81
	SALA 13	8,00	6,05	48,40	28,1		2,81
	SALA 14	8,00	6,05	48,40	28,1		2,81
	BANHEIRO FEM.	-	-	17,67	19,00		1,9
	BANHEIRO MASC.	-	-	17,50	18,9		1,89
	BANHEIRO PCD	-	2,00	1,80	3,6		0,76
	CIRCULAÇÃO	-	-	84,88	48,6		4,06
				363,25	385,85	ÁREA TOTAL	22,6
SOLEIRAS							
	LARGURA	0,9	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA TOTAL	
		0,15	8		0,135	1,08	
PEITORIL							
	LARGURA	2,32	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA TOTAL	ÁREA TOTAL
		2,02	0,175	18	0,406	7,308	8,015
			0,175	2	0,3535	0,707	
REVESTIMENTO PAREDES BANHEIRO							
		PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA	ÁREA DAS ABERTURAS	ÁREA TOTAL DE REVEST	ÁREA TOTAL
	BANHEIRO FEM.	19,00	3,00	57,00	0,00	57,00	
	BANHEIRO MASC.	18,90	3,00	56,70	0,00	56,70	136,50
	BANHEIRO PCD	7,60	3,00	22,80	0,00	22,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Distrito de Boa Esperança
LOCAL: Distrito de Boa Esperança
DATA: 03/11/2021

MAPA DE COTAÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COT-016	LUMINÁRIA DE LED BIVOLT 40W BRANCO FRIO 6500K -	HIPER GOTARDO	01.339.51 4/0006/43	35457400		jul/21	un	111,91	R\$	111,91
		ELETRO MAIS	23.232.81 6/0001-46	(66) 3545 6600	ALESSANDRO	jul/21	un	161,31		
					BRUNO		un			
COT-001	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU DE ALERTA 25X25 CM	MONTE BELO	13.600.29 4/0001-17				un	4,90	R\$	3,50
		VS ARTEFATOS DE CIMENTO					un	3,50		
ATA2372020	POÇO TUBULAR DE 48M COM CONJUNTO MOTO BOMBA (APOSTILAMENTO 157/2021)	APOSTILAMENTO 157/2021					un	21.000,00	R\$	21.000,00
COTAÇÃO-001	RESERVATÓRIO METÁLICO 20.000L TIPO TUBULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FAZ FORTE	02.723.19 1/0001-45	(18)99759-4439	MURILO	jun/20	un	22.800,00	R\$	22.800,00
		RPL RESERVATÓRIOS	02.899.14 3/0001-02	(16)3287-9100	EVANDRO	jun/20	un	32.890,00		
		CAIXA D'ÁGUA BRASIL	03.113.84 0/0001-59	(11) 3614-9066	ELAINE	jun/20	un	20.414,20		
COT -015	LUMINÁRIA DE LED BIVOLT 24W BRANCO FRIO 6500K -	HIPER GOTARDO	01.339.51 4/0006/43	35457400		jul/21	un	52,13	R\$	52,13
		ELETRO MAIS	23.232.81 6/0001-46	(66) 3545 6600	ALESSANDRO	jul/21	un	56,42		
					BRUNO		un			
COT059	Bomba de Incêndio Thebe Thli- 13 3 Cv Trifásica	CASAS BAHIA				nov/21	un	3.211,26	R\$	2.628,96
		MÉRITO COMERCIAL				nov/21	un	2.628,96		
COT026	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	VIEWTECH				nov/21	un	81,44	R\$	81,44
		MERCADO LIVRE				nov/21	un	121,79		
COT025	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	MERCADO LIVRE				nov/21	un	96,80	R\$	66,72
		VIEWTECH				nov/21	un	66,72		
COT024	CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	MERCADO LIVRE				nov/21	un	521,38	R\$	566,72
		SHOPTIME				nov/21	un	609,71		
		AMERICANAS				nov/21	un	566,72		
COT023	BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	MERCADO LIVRE				nov/21	un	134,10	R\$	142,52
		SCAP JÁ				nov/21	un	142,52		
		MERCADO LIVRE				nov/21	un	175,32		
COT080	PERGOLADO EM ALUMINIO	VIDROBEM				nov/21	un	6.980,00	R\$	6.980,00

Devido a falta de material e disponibilidade de outros fornecedores de pergolado, foi obtido apenas um orçamento do serviço

Construção da Praça Jardim Aurora

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final:	1.804.613,58
Obra: Posto de Saúde da Família	Data:	03/11/2021
Local: Distrito de Boa Esperança	BDI:	26,44%
Código Referência	Referência:	
Custo/m²: 531,86		0
		0

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

BDI - Serviços de Engenharia

1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,95%
1.1	Administração Central (AC)	3,80%
1.2	Garantias e Seguros (SG)	0,80%
1.3	Riscos (R)	1,20%
1.4	Despesas Financeiras (DF)	1,15%
2.0	TRIBUTOS (I)	10,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013	4,50%
3.0	LUCRO (L)	6,16%
3.1	Lucro	6,16%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia		26,44%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central
 S → Seguro
 R → Riscos
 G → Garantia
 DF → Despesas Financeiras
 L → Taxa de Lucro/Remuneração
 I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



Construção da Praça Jardim Aurora

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final:	1.804.613,58
Obra: Posto de Saúde da Família	Data:	03/11/2021
Local: Distrito de Boa Esperança	BDI:	26,44%
Código Referência	Referência:	
Custo/m²: 531,86		0
		0

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

BDI - Fornecimento de Equipamentos

1.0	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO		4,39%
1.1	Seguro de Risco		2,05%
1.2	Vigilância		0,22%
1.3	Despesas Financeiras		1,20%
1.4	Garantia		0,42%
1.5	Outros		0,50%
2.0	TRIBUTOS (I)		7,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		3,50%
3.0	LUCRO (L)		3,83%
3.1	Lucro na Intermediação		3,83%
TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos			12,78%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \left(\frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$$



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO					
PS001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00m x 2,00m. (REF. 74209/1 SINAPI 01/2020)	VALOR	688,17	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	14,02	28,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,48	17,48
TOTAL (A)					45,52
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000	4,34	4,34
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000000	8,19	32,76
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,666670	225,00	600,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	23,40	2,57
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,010000	298,74	2,99
TOTAL (C)					642,66
CUSTO DIRETO TOTAL					688,17
PS002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT. INCL. INST. ELET. LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M, CHAPA AÇO C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/ISOL. TERMO/ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇ. PISO COMPENS. NAVAL EXC. TRANSP/CARGA/DESCARGA (REF. 10776 SINAPI 03/2021)	VALOR	492,18	MÊS	
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	1,000000	492,18	492,18
TOTAL (C)					492,18
CUSTO DIRETO TOTAL					492,18
PS003	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	VALOR	162,95	M2	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	12,66	10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	14,02	11,22
TOTAL (A)					21,35
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	12,000000	11,80	141,60
TOTAL (C)					141,60
CUSTO DIRETO TOTAL					162,95
PS004	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)	VALOR	95,92	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	17,67	10,60
TOTAL (A)					10,60
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000000	85,32	85,32
TOTAL (C)					85,32
CUSTO DIRETO TOTAL					95,92
PS005	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (REF. ORSE 1598 05/2021)	VALOR	7,25	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,140000	14,12	1,98
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,140000	10,17	1,42
CÓDIGO ORSE	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,140000	3,58	0,50

10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,140000	3,5	0,49
TOTAL (A)					4,39
CÓDIGO ORSE	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,005000	76,13	0,38
2036	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	0,002000	73,31	0,15
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
20086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	2,34	2,34
TOTAL					2,87
CUSTO DIRETO TOTAL					7,25

PS006	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (REF. 1569 05/2021)	VALOR	39,19	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,460000	14,12	6,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,460000	10,17	4,68
CÓDIGO ORSE	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,460000	3,58	1,65
10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,460000	3,5	1,61
TOTAL (A)					14,44
CÓDIGO ORSE	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,005800	76,13	0,44
2036	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	0,091000	73,31	6,67
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	17,66	17,66
TOTAL (C)					24,77
CUSTO DIRETO TOTAL					39,19

PS007	Joelho 90° em pvc rígido soldável, com visita, para esgoto predial, diâm = 100 x 50mm (REF. ORSE 1557 05/2021)	VALOR	37,69	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,230000	14,12	3,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,230000	10,17	2,34
CÓDIGO ORSE	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,230000	3,58	0,82
10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,230000	3,5	0,81
TOTAL (A)					7,22
CÓDIGO ORSE	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,058000	76,13	4,42
2036	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	0,091000	73,31	6,67
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	19,40	19,40
TOTAL (C)					30,49
CUSTO DIRETO TOTAL					37,69

PS008	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	VALOR	64,06	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	13,48	5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	17,66	6,71
TOTAL (A)					11,83

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	UN	0,014800	68,48	1,01
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	4,38	4,38
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,000000	44,14	44,14
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (LISO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,030000	28,26	0,85
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	77,58	1,75
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057000	2,18	0,12
TOTAL (C)					52,25
CUSTO DIRETO TOTAL					64,06

PS009	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605 03/2021)	VALOR	178,97	M2	
--------------	---	--------------	---------------	-----------	--

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4750	PEDREIRO	H	6,000000	13,66	81,96
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,375000	10,17	13,98
TOTAL (A)					95,94

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,061000	72,09	4,40
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,550000	0,80	3,64
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,840000	0,66	7,81
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	84,000000	0,80	67,20
TOTAL (C)					83,05

CUSTO DIRETO TOTAL					178,97
---------------------------	--	--	--	--	---------------

PS010	BARRA DE APOIO PARAPCD RETA EM AÇO INOX DE L=80 CM - ORSE FEV/20 COD.12122	VALOR	245,27	UN	
--------------	---	--------------	---------------	-----------	--

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	17,67	5,30
TOTAL (A)					5,30

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000	239,99	239,99
TOTAL (C)					239,99

CUSTO DIRETO TOTAL					245,27
---------------------------	--	--	--	--	---------------

PS011	BARRA DE APOIO PARAPCD RETA EM AÇO INOX DE L=60 CM - ORSE FEV/20 COD.12122	VALOR	207,94	M	
--------------	---	--------------	---------------	----------	--

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	17,67	5,30
TOTAL (A)					5,30

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000	202,66	202,66
TOTAL (C)					202,66

CUSTO DIRETO TOTAL					207,94
---------------------------	--	--	--	--	---------------

PS012	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (SEINFRA C0356 03/2021)	VALOR	667,31	UN	
--------------	---	--------------	---------------	-----------	--

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4750	PEDREIRO	H	1,500000	13,66	20,49
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,000000	10,17	20,34
TOTAL (A)					40,83

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	-1,000000	78,33	-78,33

CÓDIGO SEINFRA	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60M E E=0,03M	M2	1,680000	370,44	622,34
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,900000	2,92	2,63

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,003000	509,74	1,53
TOTAL (C)					626,50
CUSTO DIRETO TOTAL					667,31

PS013	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	VALOR	37,91	M2	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,551000	17,67	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275000	14,02	3,86
TOTAL (A)					13,60
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,123000	3,13	0,38
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,428000	0,48	0,21
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670000	1,07	1,79
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,240000	0,58	13,48
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,016000	529,35	8,47
TOTAL (C)					24,33
CUSTO DIRETO TOTAL					37,91

PS014	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	VALOR	627,77	M3	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	14,02	10,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493000	17,67	8,71
TOTAL (A)					19,08
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,75	0,21
90587	VIBRADOR DE PUNTO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126000	0,36	0,05
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E T, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	529,09	608,45
TOTAL (C)					608,71
CUSTO DIRETO TOTAL					627,77

PS015	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE LED 40W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VALOR	124,81	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223100	14,00	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,535500	18,30	9,80
TOTAL (A)					12,92
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COT016	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE LED 40W	UN	1,000000	111,91	111,91
TOTAL (C)					111,91
CUSTO DIRETO TOTAL					124,81

PS016	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (REF. 101094 SINAPI 05/2021)	VALOR	69,98	M2	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437000	17,67	7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218000	14,02	3,06
TOTAL (A)					10,78
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,240000	0,66	0,16
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215000	2,52	3,06
COT001	PISO TÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 25CMX25CM - COR NATURAL	UN	16,000000	3,5	56,00
TOTAL (C)					59,22
CUSTO DIRETO TOTAL					69,98

PS017	BANCO COM PÉ EM ALVENARIA E ASSENTO/ENCOSTO DE MADEIRA FIXADA COM FERRO FUNDIDO, L=0,45M, H=0,4M	VALOR	131,36	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127500	17,67	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,255000	14,02	3,58
TOTAL (A)					5,83
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,250000	82,68	20,67
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,430000	4,78	2,06

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,430000	26,19	11,26
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,000000	5,77	69,24
7584	BUCRA DE NYLON SEM ABA 5/2, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRE E CARECA SEXTAVADA	UN	24,000000	0,93	22,32
TOTAL (C)					125,55
CUSTO DIRETO TOTAL					131,36

PS018	Bicicleta em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2" para o bicileras, crumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (REF ORSE 062004 12020)	UN	2.680,39		
-------	---	----	----------	--	--

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
6160	SOLDADOR	H	20,400000	13,66	278,66
TOTAL (A)					278,66

CÓDIGO ORSE	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2312	TUDO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø=76,1MM (2.1/2") E=3MM, l=6000MM NBR 5580	M	30,920000	71,85	2.221,60
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,510000	24,69	61,97
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,120000	19,31	118,18
TOTAL (C)					2.401,75
CUSTO DIRETO TOTAL					2.680,39

PS019	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" (REF ORSE 12036 05/2021)	M2	727,67		
-------	--	----	--------	--	--

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
6110	SERRALHEIRO	H	3,810000	13,66	52,04
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,860000	10,17	29,08
TOTAL (A)					81,12

CÓDIGO ORSE	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
261	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27KG)	M	3,850000	11,3	43,50
2313	TUBO AÇO GALVANIZADO LEVE C/ ROSCA BSP Ø=60,30MM (2"), E=2,65MM, l=6000MM NBR 5580	M	2,950000	94,16	277,77
3663	CHAPA DE AÇO FINA E QUENTE E=3MM, 11 MSG, 24,00KG/M2	M2	0,002400	439,86	1,05
4437	TELA ONDULADA FIO 1,65MM MALHA 3/8"	M2	0,570000	172,54	98,34
7504	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22KG/M)	KG	8,560000	10,43	89,28
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,300000	13,60	58,48
552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,110000	25,96	2,85
555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,076000	16,68	1,26
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,880000	25,71	74,04
TOTAL (C)					646,57
CUSTO DIRETO TOTAL					727,67

PS020	PERGOLADO EM ALUMINIO - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	6.980,00		
-------	--	----	----------	--	--

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COT080	PERGOLADO EM ALUMINIO	UN	1,000000	6980	6.980,00
TOTAL (C)					6.980,00
CUSTO DIRETO TOTAL					6.980,00

PS021	APLICAÇÃO DE RESINA EM PISO C/ POLIMENTO (ORSE 2200 05/2021 - ORSE 2187 05/2021)	M2	29,03		
-------	--	----	-------	--	--

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4783	PINTOR	H	0,500000	13,66	6,83
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,500000	10,17	5,09
TOTAL (A)					11,92

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7353	RESINA ACRÍLICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,085000	29,03	2,47
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000	0,66	0,33
CÓDIGO ORSE	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2187	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	M2	1,000000	14,33	14,33
TOTAL (C)					17,13
CUSTO DIRETO TOTAL					29,03

PS022	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.520,23		
-------	---	----	----------	--	--

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,905300	13,48	25,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,905300	17,66	33,65
TOTAL (A)					59,33

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,000000	247,89	247,89
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	72,94	72,94
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,000000	166,50	166,50
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	15,85	15,85
21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,000000	1.212,87	1.212,87

37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	237,85	237,85
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,000000	507,02	507,02
				TOTAL (C)	2.460,92
CUSTO DIRETO TOTAL					2.520,23

PS023	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. 74169/1 SINAPI 01/2020)	UN	224,80	UN	
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI SET/20 CODIGO 83398</i>					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,820000	13,48	38,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000	17,66	20,31
				TOTAL (A)	58,32
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,115000	5,00	0,58
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,000000	166,50	166,50
				TOTAL (C)	166,50
CUSTO DIRETO TOTAL					224,80

PS024	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). (REF. 72132 SINAPI 04/2020)	M2	95,38	M2	
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI SET/20 CODIGO 83398</i>					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	17,67	15,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,934400	14,02	13,10
				TOTAL (A)	29,00
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,004560	401,39	1,83
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	83,000000	0,80	66,40
				TOTAL (C)	66,40
CUSTO DIRETO TOTAL					95,38

PS025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	28,69	UN	
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI SET/20 CODIGO 83398</i>					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,02	2,80
				TOTAL (A)	2,80
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000	25,91	25,91
				TOTAL (C)	25,91
CUSTO DIRETO TOTAL					28,69

PS026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	44,54	UN	
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI SET/20 CODIGO 83398</i>					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,02	2,80
				TOTAL (A)	2,80
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000	41,76	41,76
				TOTAL (C)	41,76
CUSTO DIRETO TOTAL					44,54

PS027	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	M2	10,33	M2	
<i>REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI SET/20 CODIGO 83398</i>					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	14,02	8,41
				TOTAL (A)	8,41
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
13	ESTOPA	KG	0,090000	21,54	1,94
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,080000	13,60	1,09
				TOTAL (C)	1,94
CUSTO DIRETO TOTAL					10,33

PS028	EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 48 M COM CONJUNTO MOTO BOMBA	UN	21.000,00	UN	
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ATA2372020	POÇO TUBULAR DE 48M COM CONJUNTO MOTO BOMBA (APOSTILAMENTO 157/2021)	1	1,000000	21000	21.000,00
				TOTAL (C)	21.000,00
CUSTO DIRETO TOTAL					21.000,00

PS029	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,46	M2	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	14,02	1,96
TOTAL (A)					1,96
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	10,32	0,52
TOTAL (C)					0,52
CUSTO DIRETO TOTAL					2,46
PS030	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PARA 10 MESES	VALOR	67.892,50	M2	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,000000	80,15	32.060,00
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,000000	3.583,25	35.832,50
TOTAL (A)					67.892,50
CUSTO DIRETO TOTAL					67.892,50
PS031	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm (ORSE 11718-05/21)	VALOR	978,56	M2	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,460000	13,66	6,28
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,460000	10,17	4,68
TOTAL (A)					10,96
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,000000	967,62	967,62
TOTAL (C)					967,62
CUSTO DIRETO TOTAL					978,56
PS032	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. 96557 SINAPI)	VALOR	624,02	M2	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544000	14,02	7,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363000	17,67	6,41
TOTAL (A)					14,04
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,880000	1,73	1,52
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093000	0,36	0,03
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	529,09	608,45
TOTAL (C)					610,00
CUSTO DIRETO TOTAL					624,02
PS033	ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO (REF. ORSE 1226 05/2021)	VALOR	50,74	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,420000	14,12	5,93
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,420000	10,17	4,27
CÓDIGO ORSE	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10549	Encargos Complementares - Servente	H	0,420000	2,98	1,25
10554	Encargos Complementares - Encanador	H	0,420000	2,9	1,22
TOTAL (A)					12,67
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
981	Fita veda rosca 18mm	M	2,880000	0,27	0,78
72	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000000	37,29	37,29
TOTAL (C)					38,07
CUSTO DIRETO TOTAL					50,74
PS034	ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 3/4" (REF. ORSE 1223 05/2021)	VALOR	43,43	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,200000	14,12	2,82
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,200000	10,17	2,03
CÓDIGO ORSE	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10549	Encargos Complementares - Servente	H	0,200000	2,98	0,60
10554	Encargos Complementares - Encanador	H	0,200000	2,9	0,58
TOTAL (A)					6,03
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
981	Fita veda rosca 18mm	M	0,480000	0,27	0,13
72	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000000	37,29	37,29
TOTAL (C)					37,42
CUSTO DIRETO TOTAL					43,43
PS035	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	VALOR	92,23	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316200	17,66	5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096600	14,02	1,35
TOTAL (A)					6,93
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000000	85,32	85,32
				TOTAL (C)	85,32
CUSTO DIRETO TOTAL					92,23
PS036	BARRA DE APOIO PARAPCD RETA EM AÇO INOX DE L=70 CM - ORSE FEV/20 COD.12122	VALOR	228,59	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,67	3,53
				TOTAL (A)	3,53
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000	225,08	225,08
				TOTAL (C)	225,08
CUSTO DIRETO TOTAL					228,59
PS037	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	VALOR	631,42	M3	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504000	14,02	7,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504000	17,67	8,91
				TOTAL (A)	15,98
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,066000	1,73	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,066000	0,36	0,02
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,163000	529,09	615,33
				TOTAL (C)	615,46
CUSTO DIRETO TOTAL					631,42
PS038	RESERVATÓRIO METÁLICO 20.000L TIPO TUBULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VALOR	22.799,98	UN	
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO E MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COT058	RESERVATÓRIO METÁLICO 20.000L TIPO TUBULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	22800	22.800,00
				TOTAL (C)	22.800,00
CUSTO DIRETO TOTAL					22.799,98
PS039	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED 25W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAP 97592)	VALOR	65,03	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223100	14,00	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,535500	18,30	9,80
				TOTAL (A)	12,92
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COT015	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE LED 25W	UN	1,000000	52,13	52,13
				TOTAL (C)	52,13
CUSTO DIRETO TOTAL					65,03
PS040	Bomba de Incêndio Thebe Thli-13 3 Cv Trifásica 220/380v	VALOR	2.667,35	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2436	ELETRICISTA	H	1,000000	14,12	14,12
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	14,12	14,12
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000	10,17	10,17
				TOTAL (A)	38,41
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COT059	Bomba de Incêndio Thebe Thli-13 3 Cv Trifásica	UN	1,000000	2628,96	2.628,96
				TOTAL (C)	2.628,96
CUSTO DIRETO TOTAL					2.667,35
PS041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	VALOR	97,58	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,30	9,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,02	7,01
				TOTAL (A)	16,16
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COT026	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	UN	1,000000	81,44	81,44
				TOTAL (C)	81,44
CUSTO DIRETO TOTAL					97,58
PS042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	VALOR	89,32	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	18,30	12,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	14,02	9,81
				TOTAL (A)	22,62

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COT025	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	1,000000	66,72	66,72
TOTAL (C)					66,72
CUSTO DIRETO TOTAL					89,32

PS043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	VALOR	585,00	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,30	18,30
TOTAL (A)					18,30

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COT024	CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1,000000	566,72	566,72
TOTAL (C)					566,72
CUSTO DIRETO TOTAL					585,00

PS044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	VALOR	252,30	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	18,30	109,80
TOTAL (A)					109,80

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COT023	BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1,000000	142,52	142,52
TOTAL (C)					142,52
CUSTO DIRETO TOTAL					252,30

Construção da Praça Jardim Aurora

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Valor estimado final: 1.804.613,58
 Obra: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Distrito de Boa Esperança Data: 03/11/2021
 Local: Distrito de Boa Esperança BDI: 26,44%
 Responsável Técnico: Denise Santos Serpa- CREA 1017369844 Referência: SINAPI - SETEMBRO 2021 - DESONERADO
 Custo/m²: 531,86

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) BDI INCLUSO	%	30		
				R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.296,79	0,07%	907,75	70,00%	70,00%
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	150,81	2,04%	82,95	55,00%	55,00%
3.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	26.552,40	4,76%	2.655,24	10,00%	10,00%
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	26.552,40	0,56%	26.552,40	100,00%	100,00%
5.0	DEMOLIÇÃO (MURO)	26.552,40	0,06%	0,00	0,00%	0,00%
6.0	INFRAESTRUTURA	26.552,40	4,91%	13.276,20	50,00%	50,00%
7.0	SUPRAESTRUTURA	26.552,40	6,13%	0,00	0,00%	0,00%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	26.552,40	0,32%	0,00	0,00%	0,00%
9.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	26.552,40	3,35%	0,00	0,00%	0,00%
10.0	REVESTIMENTOS	426,67	5,05%	0,00	0,00%	0,00%
11.0	COBERTURAS	426,67	7,10%	0,00	0,00%	0,00%
12.0	ESQUADRIAS	426,67	2,51%	0,00	0,00%	0,00%
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	58.392,22	3,24%	0,00	0,00%	0,00%
14.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS	351.074,58	19,45%	0,00	0,00%	0,00%
15.0	PINTURA	24.036,88	1,33%	0,00	0,00%	0,00%
16.0	ESTACIONAMENTO	42.129,68	2,34%	0,00	0,00%	0,00%
17.0	CALÇADA	92.256,23	5,11%	0,00	0,00%	0,00%
18.0	RESERVA PARA CAIXA D'ÁGUA	34.393,97	1,91%	0,00	0,00%	0,00%
19.0	FUNDAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA	10.685,51	0,59%	0,00	0,00%	0,00%
20.0	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	832,79	0,05%	0,00	0,00%	0,00%
21.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.865,08	2,54%	0,00	0,00%	0,00%
22.0	ACESSIBILIDADE	25.486,10	1,41%	0,00	0,00%	0,00%
23.0	ÁREA EXTERNA	173.381,79	9,61%	0,00	0,00%	0,00%
24.0	PINTURA (REFORMA)	117.386,20	6,51%	0,00	0,00%	0,00%
25.0	MURO - CONSTRUÇÃO	81.362,60	4,51%	0,00	0,00%	0,00%
26.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE E INCENDIO	44.823,03	2,48%	0,00	0,00%	0,00%
27.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	37.780,95	2,09%	0,00	0,00%	0,00%
FATURAMENTO SIMPLES		1.804.613,58	100,00%	43.474,54	2,41%	2,41%
FATURAMENTO ACUMULADO				43.474,54	2,41%	2,41%

Este



Construção da Praça Jardim Aurora

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Valor estimado final: 1.804.613,58
 Obra: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Distrito de Boa Esperança Data: 03/11/2021
 Local: Distrito de Boa Esperança BDI: 26,44%
 Responsável Técnico: Denise Santos Serpa- CREA 1017369844 Referência: SINAPI - SETEMBRI
 Custo/m²: 531,86

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) BDI INCLUSO	%	180			210			240			270			300		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.296,79	0,07%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	150,81	2,04%	7,54	5,00%	80,00%	7,54	5,00%	85,00%	7,54	5,00%	90,00%	7,54	5,00%	95,00%	7,54	5,00%	100,00%
3.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	26.552,40	4,76%	2.655,24	10,00%	60,00%	2.655,24	10,00%	70,00%	2.655,24	10,00%	80,00%	2.655,24	10,00%	90,00%	2.655,24	10,00%	100,00%
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	26.552,40	0,56%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
5.0	DEMOIÇÃO (MURO)	26.552,40	0,06%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
6.0	INFRAESTRUTURA	26.552,40	4,91%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
7.0	SUPRAESTRUTURA	26.552,40	6,13%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	26.552,40	0,32%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
9.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	26.552,40	3,35%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
10.0	REVESTIMENTOS	426,67	5,05%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
11.0	COBERTURAS	426,67	7,10%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
12.0	ESQUADRIAS	426,67	2,51%	213,34	50,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	58.392,22	3,24%	58.392,22	100,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
14.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS	351.074,58	19,45%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
15.0	PINTURA	24.036,88	1,33%	0,00	0,00%	0,00%	24.036,88	100,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
16.0	ESTACIONAMENTO	42.129,68	2,34%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	42.129,68	100,00%	100,00%
17.0	CALÇADA	92.256,23	5,11%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	32.289,68	35,00%	35,00%	32.289,68	35,00%	70,00%	27.676,87	30,00%	100,00%
18.0	RESERVA PARA CAIXA D'ÁGUA	34.393,97	1,91%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
19.0	FUNDAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA	10.685,51	0,59%	0,00	0,00%	0,00%	7.479,86	70,00%	70,00%	3.205,65	30,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
20.0	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	832,79	0,05%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
21.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.865,08	2,54%	9.173,02	20,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
22.0	ACESSIBILIDADE	25.486,10	1,41%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
23.0	ÁREA EXTERNA	173.381,79	9,61%	34.676,36	20,00%	20,00%	34.676,36	20,00%	40,00%	34.676,36	20,00%	60,00%	34.676,36	20,00%	80,00%	34.676,36	20,00%	100,00%
24.0	PINTURA (REFORMA)	117.386,20	6,51%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	58.693,10	50,00%	50,00%	58.693,10	50,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
25.0	MURO - CONSTRUÇÃO	81.362,60	4,51%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	40.681,30	50,00%	50,00%	40.681,30	50,00%	100,00%
26.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE E INCENDIO	44.823,03	2,48%	0,00	0,00%	30,00%	0,00	0,00%	30,00%	0,00	0,00%	30,00%	31.376,12	70,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
27.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	37.780,95	2,09%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	37.780,95	100,00%	100,00%
FATURAMENTO SIMPLES		1.804.613,58	100,00%				105.117,72	5,82%	68.855,88	3,82%	131.527,57	7,29%	200.379,34	11,10%	185.607,94	10,29%		
FATURAMENTO ACUMULADO							742.111,33	41,12%	810.967,21	44,94%	942.494,78	52,23%	1.142.874,12	63,33%	1.328.482,06	73,62%		

Este

