

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 55.430,08</b>
1.1	ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.249,24	R\$ 1.500,21	R\$ 1.500,21
1.2	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$ 371,98	R\$ 446,71	R\$ 446,71
1.3	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 666,88	R\$ 800,86	R\$ 800,86
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 247,39	R\$ 247,39
1.5	ED-50135	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m²	20,00	R\$ 546,12	R\$ 655,84	R\$ 13.116,80
1.6	ED-50273	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	1015,22	R\$ 8,94	R\$ 10,74	R\$ 10.903,46
1.7	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - 5 FUROS DE APROXIMADAMENTE 10M	M	50,00	R\$ 54,52	R\$ 65,47	R\$ 3.273,50
1.8	CO-27427	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	5,00	R\$ 1.182,82	R\$ 1.420,45	R\$ 7.102,25
1.9	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	2,00	R\$ 1.399,98	R\$ 1.681,24	R\$ 3.362,48
1.10	CO-27430	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	PR A1	2,00	R\$ 1.348,40	R\$ 1.619,29	R\$ 3.238,58
1.11	CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	2,00	R\$ 1.189,84	R\$ 1.428,88	R\$ 2.857,76
1.12	CO-27434	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	1,00	R\$ 1.407,42	R\$ 1.690,17	R\$ 1.690,17
1.13	CO-27429	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO	PR A1	1,00	R\$ 1.399,98	R\$ 1.681,24	R\$ 1.681,24
1.14	CO-27426	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	1,00	R\$ 1.012,60	R\$ 1.216,03	R\$ 1.216,03

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.15	CO-27475	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	PR A1	1,00	R\$ 1.287,83	R\$ 1.546,56	R\$ 1.546,56
1.16	CO-27434	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	2,00	R\$ 1.018,44	R\$ 1.223,04	R\$ 2.446,08
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 15.749,80</b>
<b>2.1</b>			<b>AJUSTE DO TERRENO</b>					<b>R\$ 8.825,00</b>
2.1.1	ED-51106	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	500,00	R\$ 9,93	R\$ 11,92	R\$ 5.960,00
2.1.2	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3xKM	500,00	R\$ 4,77	R\$ 5,73	R\$ 2.865,00
<b>2.2</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>R\$ 6.492,00</b>
2.2.2	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m³	150,00	R\$ 36,04	R\$ 43,28	R\$ 6.492,00
<b>2.3</b>			<b>MURETA</b>					<b>R\$ 432,80</b>
2.3.1	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m³	10,00	R\$ 36,04	R\$ 43,28	R\$ 432,80
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 171.510,10</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					<b>R\$ 68.423,85</b>
3.1.1	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	30,00	R\$ 458,46	R\$ 550,56	R\$ 16.516,80
3.1.2	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	120,00	R\$ 46,94	R\$ 56,37	R\$ 6.764,40
3.1.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1050,00	R\$ 13,22	R\$ 15,88	R\$ 16.674,00
3.1.4	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	35,00	R\$ 677,32	R\$ 813,39	R\$ 28.468,65
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME</b>					<b>R\$ 88.041,29</b>

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.2.1	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,83	R\$ 458,46	R\$ 550,56	R\$ 1.007,52
3.2.2	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	447,35	R\$ 46,94	R\$ 56,37	R\$ 25.217,12
3.2.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2100,00	R\$ 13,22	R\$ 15,88	R\$ 33.348,00
3.2.4	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	35,00	R\$ 677,32	R\$ 813,39	R\$ 28.468,65
<b>3.3</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>					<b>R\$ 15.044,96</b>
3.3.1	ED-49748	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	m	77,00	R\$ 36,04	R\$ 43,28	R\$ 3.332,56
3.3.2	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	10,87	R\$ 458,46	R\$ 550,56	R\$ 5.984,59
3.3.3	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	29,01	R\$ 46,94	R\$ 56,37	R\$ 1.635,29
3.3.4	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	103,54	R\$ 13,22	R\$ 15,88	R\$ 1.644,22
3.3.5	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,01	R\$ 677,32	R\$ 813,39	R\$ 2.448,30
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 490.040,25</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>R\$ 60.225,89</b>
4.1.1	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	255,21	R\$ 46,94	R\$ 56,37	R\$ 14.386,19
4.1.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1350,00	R\$ 13,22	R\$ 15,88	R\$ 21.438,00

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos  
preços unitário  
dos insumos  
de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.1.3	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	30,00	R\$ 677,32	R\$ 813,39	R\$ 24.401,70
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>R\$ 104.134,22</b>
4.2.1	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	517,83	R\$ 46,94	R\$ 56,37	R\$ 29.190,08
4.2.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2804,25	R\$ 13,22	R\$ 15,88	R\$ 44.531,49
4.2.3	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	37,39	R\$ 677,32	R\$ 813,39	R\$ 30.412,65
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					<b>R\$ 257.017,29</b>
4.3.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	1015,00	R\$ 77,01	R\$ 92,48	R\$ 93.867,20
4.3.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	5075,00	R\$ 13,22	R\$ 15,88	R\$ 80.591,00
4.3.3	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	101,50	R\$ 677,32	R\$ 813,39	R\$ 82.559,09
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ESCADAS</b>					<b>R\$ 57.241,95</b>
4.4.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	90,00	R\$ 77,01	R\$ 92,48	R\$ 8.323,20
4.4.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1800,00	R\$ 13,22	R\$ 15,88	R\$ 28.584,00
4.4.3	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	25,00	R\$ 677,32	R\$ 813,39	R\$ 20.334,75

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					<b>R\$ 7.674,87</b>
4.5.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	136,20	R\$ 46,92	R\$ 56,35	R\$ 7.674,87
<b>4.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					<b>R\$ 3.746,04</b>
4.6.1	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	23,53	R\$ 46,94	R\$ 56,37	R\$ 1.326,39
4.6.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	96,54	R\$ 13,22	R\$ 15,88	R\$ 1.533,06
4.6.3	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,09	R\$ 677,32	R\$ 813,39	R\$ 886,60
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					<b>R\$ 260.648,73</b>
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 238.138,72</b>
5.1.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2043,62	R\$ 73,82	R\$ 88,65	R\$ 181.166,91
5.1.2	ED-8346	SETOP	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	m	801,54	R\$ 5,95	R\$ 7,15	R\$ 5.731,01
5.1.3	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	71,24	R\$ 598,94	R\$ 719,27	R\$ 51.240,79
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE MURETAS E MUROS DE FECHAMENTO</b>					<b>R\$ 22.510,01</b>

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.2.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	253,92	R\$ 73,82	R\$ 88,65	R\$ 22.510,01
<b>6</b>			<b>ESQUADRIA</b>					<b>R\$ 221.876,23</b>
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 42.836,24</b>
6.1.1	ED-49601	SETOP	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210 - FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA - COMPLETA	U	8,00	R\$ 843,62	R\$ 1.013,10	R\$ 8.104,80
6.1.2	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.836,24	R\$ 2.205,14	R\$ 2.205,14
6.1.3	ED-49602	SETOP	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210 - FOLHA LISA COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA - COMPLETA	U	3,00	R\$ 902,83	R\$ 1.084,21	R\$ 3.252,63
6.1.4	ED-49602	SETOP	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210 - FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA - COMPLETA	U	16,00	R\$ 902,83	R\$ 1.084,21	R\$ 17.347,36
6.1.5	ED-49602	SETOP	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210 - COM BARRA DE APOIO, CHAPA METÁLICA E VISO - COMPLETA	U	11,00	R\$ 902,83	R\$ 1.084,21	R\$ 11.926,31
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 5.191,01</b>

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.2.1	ED-49700	SETOP	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	41,00	R\$ 105,43	R\$ 126,61	R\$ 5.191,01
<b>6.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>R\$ 51.618,49</b>
6.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO - PA3 - 150X210 - VENEZIANA - COMPLETA - 2 UNIDADES	m²	6,30	R\$ 632,25	R\$ 759,27	R\$ 4.783,40
6.3.2	91341	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA4 - 300X210 - DE VIDRO COM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COMPLETA - 1 UNIDADES	m²	6,30	R\$ 632,25	R\$ 759,27	R\$ 4.783,40
6.3.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO - PA6 - 66X100 - VENEZIANA PARA BOX INFANTIL - COMPLETA - 16 UNIDADES	m²	10,56	R\$ 632,25	R\$ 759,27	R\$ 8.017,89
6.3.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA5 - 350X210 - DE VIDRO COM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COMPLETA - 3 UNIDADE	m²	22,05	R\$ 472,34	R\$ 567,23	R\$ 12.507,42
6.3.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA5 - 450X210 - DE VIDRO COM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COMPLETA - 3 UNIDADE	m²	28,35	R\$ 472,34	R\$ 567,23	R\$ 16.080,97
6.3.6	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA5 - 400X240 - DE VIDRO COM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COMPLETA - 1 UNIDADE	m²	9,60	R\$ 472,34	R\$ 567,23	R\$ 5.445,41
<b>6.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>					<b>R\$ 55.494,88</b>
6.4.1	ED-50964	SETOP	JANELA DE ALUMÍNIO - J1 - 70X50 - MAXIM-AR - COMPLETA - 2 UNIDADES	m²	0,70	R\$ 731,97	R\$ 879,02	R\$ 615,31

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.4.2	ED-50964	SETOP	JANELA DE ALUMÍNIO - J2 - 100X50 - MAXIM-AR - COMPLETA - 6 UNIDADES	m²	3,00	R\$ 731,97	R\$ 879,02	R\$ 2.637,06
6.4.3	ED-50964	SETOP	JANELA DE ALUMÍNIO - J3 - 210X100 - MAXIM-AR - COMPLETA - 5 UNIDADES	m²	10,50	R\$ 731,97	R\$ 879,02	R\$ 9.229,71
6.4.4	ED-50964	SETOP	JANELA DE ALUMÍNIO - J4 - 160X50 - MAXIM-AR - COMPLETA - 2 UNIDADES	m²	1,60	R\$ 731,97	R\$ 879,02	R\$ 1.406,43
6.4.5	ED-50964	SETOP	JANELA DE ALUMÍNIO - J5 - 210X50 - MAXIM-AR - COMPLETA - 7 UNIDADES	m²	7,35	R\$ 731,97	R\$ 879,02	R\$ 6.460,80
6.4.6	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - J6 - 350X100 - MAXIM-AR - COMPLETA - 15 UNIDADES	m²	52,50	R\$ 379,21	R\$ 455,39	R\$ 23.907,98
6.4.7	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - J7 - 350X300 - MAXIM-AR - COMPLETA - 2 UNIDADES	m²	21,00	R\$ 379,21	R\$ 455,39	R\$ 9.563,19
6.4.8	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - J14 - 142X130 - CORRER COM BANCADA - COMPLETA - 1 UNIDADE	m²	1,84	R\$ 268,13	R\$ 322,00	R\$ 592,48
6.4.9	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - J16 - 140X170 - GUILHOTINA - COMPLETA - 1 UNIDADE	m²	2,38	R\$ 268,13	R\$ 322,00	R\$ 766,36
6.4.10	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - J17 - 70X140 - GUILHOTINA - COMPLETA - 1 UNIDADE	m²	0,98	R\$ 268,13	R\$ 322,00	R\$ 315,56

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>6.5</b>			<b>VIDROS</b>					<b>R\$ 3.863,55</b>
6.5.1	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	5,60	R\$ 574,50	R\$ 689,92	R\$ 3.863,55
<b>6.6</b>			<b>GRADIL METÁLICO</b>					<b>R\$ 59.328,29</b>
6.6.1	06.03.036	FDE	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	m²	37,72	R\$ 667,96	R\$ 802,15	R\$ 30.257,10
6.6.2	16.01.081	FDE	PT-31 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00	R\$ 8.161,55	R\$ 9.801,21	R\$ 9.801,21
6.6.3	16.01.083	FDE	PT-33 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	1,00	R\$ 6.519,66	R\$ 7.829,46	R\$ 7.829,46
6.6.4	3.13.44	FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1322MM C=2170MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	13,00	R\$ 732,82	R\$ 880,04	R\$ 11.440,52
<b>6.7</b>			<b>ALAMBRADO - FECHAMENTO HORTA</b>					<b>R\$ 3.543,76</b>
6.7.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	13,40	R\$ 220,22	R\$ 264,46	R\$ 3.543,76
<b>7</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 176.680,60</b>
7.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	759,47	R\$ 35,40	R\$ 42,51	R\$ 32.285,07
7.2	ED-13852	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	759,47	R\$ 91,59	R\$ 109,99	R\$ 83.534,11

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.3	ED-48402	SETOP	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	102,57	R\$ 53,74	R\$ 64,54	R\$ 6.619,87
7.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	206,71	R\$ 99,99	R\$ 120,08	R\$ 24.821,74
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	103,46	R\$ 58,65	R\$ 70,43	R\$ 7.286,69
7.6	LUIS 001	Próprio	COBERTURA EM TELHA DE POLICARBONATO	M²	193,72	R\$ 88,41	R\$ 106,17	R\$ 20.567,25
7.7	100775	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAMENTO DE POLICARBONATO	KG	97,99	R\$ 13,31	R\$ 15,98	R\$ 1.565,88
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 46.953,48</b>
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	933,84	R\$ 41,87	R\$ 50,28	R\$ 46.953,48
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>R\$ 286.654,60</b>
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	m²	4594,48	R\$ 4,47	R\$ 5,37	R\$ 24.672,36
9.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	m²	844,44	R\$ 30,07	R\$ 36,11	R\$ 30.492,73
9.3	ED-50732	SETOP	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA	m²	3750,04	R\$ 29,40	R\$ 35,31	R\$ 132.413,91

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, ACABAMENTO RETIFICADO - COR BRANCO	m²	828,38	R\$ 74,57	R\$ 89,55	R\$ 74.181,43
9.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA 10X10 - COR AMARELA	m²	16,06	R\$ 64,34	R\$ 77,27	R\$ 1.240,96
9.6	73886/001	SINAPI	RODAMEIO EM MADEIRA - LARGURA 10CM	M	207,51	R\$ 26,03	R\$ 31,26	R\$ 6.486,76
9.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	356,63	R\$ 16,90	R\$ 20,30	R\$ 7.239,59
9.8	96113	SINAPI	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	m²	225,15	R\$ 36,71	R\$ 44,09	R\$ 9.926,86
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PISOS (INTERNO E EXTERNO)</b>					<b>R\$ 552.058,53</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>R\$ 359.755,69</b>
10.1.1	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m²	1502,47	R\$ 52,28	R\$ 62,78	R\$ 94.325,07
10.1.2	ED-13287	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1502,47	R\$ 32,38	R\$ 38,89	R\$ 58.431,06
10.1.3	ED-50546	SETOP	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	458,84	R\$ 52,16	R\$ 62,64	R\$ 28.741,74
10.1.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM - ACETINADO - PEI V - PARA ÁREAS MOLHADAS - COR CINZA CLARO	m²	368,37	R\$ 132,40	R\$ 159,00	R\$ 58.570,83

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.1.5	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - PEI V - COR CINZA CLARO - PARA ÁREAS SECAS	m²	433,87	R\$ 162,19	R\$ 194,77	R\$ 84.504,86
10.1.6	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM - PEI V - COR CINZA CLARO - PARA ÁREAS SECAS	m²	258,93	R\$ 102,51	R\$ 123,10	R\$ 31.874,28
10.1.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	35,00	R\$ 78,70	R\$ 94,51	R\$ 3.307,85
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>R\$ 192.302,84</b>
10.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM JUNTA PLASTICA - ESPESSURA 7 CM	m³	154,59	R\$ 732,52	R\$ 879,68	R\$ 135.989,73
10.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM JUNTA PLÁSTICA - ESPESSURA 10CM - PASSEIO EXTERNO	m³	60,40	R\$ 732,52	R\$ 879,68	R\$ 53.132,67
10.2.3	ED-50435	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	103,53	R\$ 25,58	R\$ 30,72	R\$ 3.180,44
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 187.427,71</b>
11.1	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	1431,71	R\$ 19,00	R\$ 22,82	R\$ 32.671,62
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR AMARELO	m²	172,30	R\$ 13,51	R\$ 16,22	R\$ 2.794,71
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR AZUL	m²	60,95	R\$ 13,51	R\$ 16,22	R\$ 988,61
11.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR BRANCO GELO	m²	1658,71	R\$ 13,51	R\$ 16,22	R\$ 26.904,28
11.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR CINZA	m²	875,96	R\$ 13,51	R\$ 16,22	R\$ 14.208,07
11.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR CINZA - MUROS E MURETAS	m²	474,26	R\$ 13,51	R\$ 16,22	R\$ 7.692,50

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos**

Sociais  
Não  
Desonerado:  
embutido nos  
preços unitário  
dos insumos  
de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.7	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²	96,19	R\$ 83,26	R\$ 99,99	R\$ 9.618,04
11.8	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - COR VERDE	m²	95,19	R\$ 56,60	R\$ 67,97	R\$ 6.470,06
11.9	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO - RODAMEIO DE MADEIRA	m²	22,12	R\$ 29,15	R\$ 35,01	R\$ 774,42
11.10	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO - PORTAS DE MADEIRAS	m²	200,00	R\$ 29,04	R\$ 34,87	R\$ 6.974,00
11.11	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	821,17	R\$ 19,67	R\$ 23,62	R\$ 19.396,04
11.12	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	821,17	R\$ 32,24	R\$ 38,72	R\$ 31.795,70
11.12	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	821,17	R\$ 14,58	R\$ 17,51	R\$ 14.378,69
11.14	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS - COR BRANCO NEVE	m²	821,17	R\$ 12,94	R\$ 15,54	R\$ 12.760,98
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>					<b>R\$ 28.976,88</b>
12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	84,00	R\$ 140,83	R\$ 169,12	R\$ 14.206,08
12.2	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 1.024,98	R\$ 1.230,90	R\$ 14.770,80
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 15.616,89</b>
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÃO E CONEXOES</b>					<b>R\$ 12.751,11</b>

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	240,00	R\$ 32,52	R\$ 39,05	R\$ 9.372,00
13.1.2	89746	SINAPI	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_08/2022	UN	73,00	R\$ 27,84	R\$ 33,43	R\$ 2.440,39
13.1.4	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 97,71	R\$ 117,34	R\$ 938,72
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 2.865,78</b>
13.2.1	ED-48586	SETOP	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	3,00	R\$ 571,12	R\$ 685,86	R\$ 2.057,58
13.2.2	ED-49962	SETOP	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	18,00	R\$ 37,39	R\$ 44,90	R\$ 808,20
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>					<b>R\$ 32.440,66</b>
14.1	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA (PARA ESGOTO DE LAVATORIO)	un	32,00	R\$ 152,48	R\$ 183,11	R\$ 5.859,52
14.2	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA (PARA ESGOTO DE PIAS, TANQUES E RALOS)	un	40,00	R\$ 214,85	R\$ 258,01	R\$ 10.320,40

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.3	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA (PARA ESGOTO DE BACIAS SANITÁRIAS)	un	28,00	R\$ 311,70	R\$ 374,32	R\$ 10.480,96
14.4	ED-49917	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$ 857,69	R\$ 1.030,00	R\$ 2.060,00
14.5	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 440,85	R\$ 529,42	R\$ 529,42
14.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 48,05	R\$ 57,70	R\$ 1.038,60
14.7	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 102,95	R\$ 123,63	R\$ 989,04
14.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 22,52	R\$ 27,04	R\$ 1.162,72
<b>15</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 59.718,16</b>
15.1	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	9,00	R\$ 516,09	R\$ 619,77	R\$ 5.577,93

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
15.2	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	2,00	R\$ 578,15	R\$ 694,30	R\$ 1.388,60
15.3	ED-9134	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	un	20,00	R\$ 365,14	R\$ 438,50	R\$ 8.770,00
15.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 45,63	R\$ 54,80	R\$ 602,80
15.5	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 91,88	R\$ 110,34	R\$ 2.206,80
15.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$ 143,23	R\$ 172,00	R\$ 4.816,00
15.7	6.56.15	FDE	CUBA SIMPLES AÇO INOX 304 CH.22 460X300X170MM	UN	3,00	R\$ 189,54	R\$ 227,62	R\$ 682,86
15.8	6.56.07	FDE	CUBA DUPLA AÇO INOX 304 CH 22-835X340X140MM	UN	2,00	R\$ 395,75	R\$ 475,26	R\$ 950,52
15.9	6.56.20	FDE	CUBA SIMPLES AÇO INOX 304 CH.20 500X400X250MM	UN	2,00	R\$ 539,79	R\$ 648,23	R\$ 1.296,46
15.10	6.56.01	FDE	BANHEIRA INOX AISI 304 (100X60CM E=1MM) POLIDA C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 2.535,34	R\$ 3.044,69	R\$ 6.089,38

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
15.11	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	3,00	R\$ 400,10	R\$ 480,48	R\$ 1.441,44
15.12	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 184,70	R\$ 184,70
15.13	ED-9156	SETOP	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00	R\$ 555,73	R\$ 667,38	R\$ 667,38
15.14	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 885,77	R\$ 1.063,72	R\$ 2.127,44
15.15	00038190	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	11,00	R\$ 284,89	R\$ 342,12	R\$ 3.763,32
15.16	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 88,06	R\$ 105,75	R\$ 211,50
15.17	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 108,03	R\$ 129,73	R\$ 1.556,76
15.18	ED-48181	SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	22,00	R\$ 53,60	R\$ 64,37	R\$ 1.416,14
15.19	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 148,21	R\$ 177,99	R\$ 533,97

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
15.20	ED-50324	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$ 119,52	R\$ 143,53	R\$ 1.004,71
15.21	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 42,11	R\$ 50,57	R\$ 252,85
15.22	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	R\$ 112,12	R\$ 134,64	R\$ 4.308,48
15.23	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	25,00	R\$ 60,45	R\$ 72,59	R\$ 1.814,75
15.24	ED-48188	SETOP	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	25,00	R\$ 57,41	R\$ 68,94	R\$ 1.723,50
15.25	ED-48165	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 396,48	R\$ 476,13	R\$ 952,26
15.26	ED-48167	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 230,21	R\$ 276,46	R\$ 829,38
15.27	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00	R\$ 194,88	R\$ 234,03	R\$ 1.404,18
15.28	08.16.070	FDE	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	7,00	R\$ 54,42	R\$ 65,35	R\$ 457,45
15.29	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.118,58	R\$ 1.343,30	R\$ 2.686,60

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					<b>R\$ 1.010,38</b>
16.1	ED-50226	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	R\$ 312,65	R\$ 375,46	R\$ 750,92
16.2	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,32	R\$ 675,17	R\$ 810,81	R\$ 259,46
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 17.177,82</b>
17.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 177,42	R\$ 213,06	R\$ 1.704,48
17.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 594,19	R\$ 713,56	R\$ 1.427,12
17.3	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - 45° FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 65,01	R\$ 78,07	R\$ 78,07
17.4	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - 90° FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 65,01	R\$ 78,07	R\$ 78,07
17.5	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 136,27	R\$ 163,65	R\$ 163,65
17.6	72667	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 250,85	R\$ 301,25	R\$ 301,25
17.7	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 180,92	R\$ 217,27	R\$ 217,27
17.8	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	R\$ 247,10	R\$ 296,74	R\$ 296,74

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.9	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.848,29	R\$ 2.219,61	R\$ 4.439,22
17.10	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 80,07	R\$ 96,16	R\$ 96,16
17.11	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 294,76	R\$ 353,98	R\$ 353,98
17.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 355,09	R\$ 426,43	R\$ 426,43
17.13	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 317,32	R\$ 381,07	R\$ 381,07
17.14	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA - 1X1 - EXTINTOR	m²	6,00	R\$ 20,69	R\$ 24,85	R\$ 149,10
17.15	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA - HIDRANTE	m²	2,00	R\$ 20,69	R\$ 24,85	R\$ 49,70
17.16	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	R\$ 29,69	R\$ 35,65	R\$ 713,00
17.17	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - HIDRANTE DE INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 15,62	R\$ 18,76	R\$ 37,52
17.18	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	15,00	R\$ 19,39	R\$ 23,29	R\$ 349,35

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.19	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - SAÍDA	UN	5,00	R\$ 19,39	R\$ 23,29	R\$ 116,45
17.20	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	10,00	R\$ 15,62	R\$ 18,76	R\$ 187,60
17.21	08.08.077	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00	R\$ 4.672,82	R\$ 5.611,59	R\$ 5.611,59
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 176.376,64</b>
<b>18.1</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>R\$ 6.649,39</b>
18.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 627,73	R\$ 753,84	R\$ 2.261,52
18.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 658,67	R\$ 791,00	R\$ 791,00
18.1.3	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 877,14	R\$ 1.053,36	R\$ 2.106,72
18.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.093,08	R\$ 1.312,68	R\$ 1.312,68
18.1.5	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 147,78	R\$ 177,47	R\$ 177,47

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>R\$ 10.352,25</b>
18.2.1	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00	R\$ 24,58	R\$ 29,52	R\$ 1.328,40
18.2.2	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 41,82	R\$ 50,22	R\$ 150,66
18.2.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 98,27	R\$ 118,01	R\$ 236,02
18.2.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 98,27	R\$ 118,01	R\$ 236,02
18.2.5	ED-49261	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	un	4,00	R\$ 115,24	R\$ 138,39	R\$ 553,56
18.2.6	ED-49262	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	un	2,00	R\$ 115,24	R\$ 138,39	R\$ 276,78
18.2.7	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.038,92	R\$ 1.247,64	R\$ 1.247,64
18.2.8	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.692,29	R\$ 2.032,27	R\$ 2.032,27
18.2.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - 175V - 80KA	UN	8,00	R\$ 119,10	R\$ 143,03	R\$ 1.144,24
18.2.10	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - 275V - 40KA	UN	22,00	R\$ 119,10	R\$ 143,03	R\$ 3.146,66
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 21.040,68</b>
18.3.1	ED-49414	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	758,80	R\$ 8,89	R\$ 10,68	R\$ 8.103,98

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
18.3.2	ED-49415	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	199,60	R\$ 12,34	R\$ 14,82	R\$ 2.958,07
18.3.3	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	6,60	R\$ 29,93	R\$ 35,94	R\$ 237,20
18.3.4	ED-49314	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	22,50	R\$ 71,84	R\$ 86,27	R\$ 1.941,08
18.3.5	ED-49315	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	27,50	R\$ 98,57	R\$ 118,37	R\$ 3.255,18
18.3.6	ED-49165	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPa ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	16,00	R\$ 99,76	R\$ 119,80	R\$ 1.916,80
18.3.7	ED-49189	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	109,00	R\$ 10,43	R\$ 12,53	R\$ 1.365,77
18.3.8	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	118,00	R\$ 8,91	R\$ 10,70	R\$ 1.262,60
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS</b>					<b>R\$ 95.388,83</b>
18.4.1	ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	5267,00	R\$ 4,71	R\$ 5,66	R\$ 29.811,22
18.4.2	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2189,00	R\$ 6,43	R\$ 7,72	R\$ 16.899,08
18.4.3	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	307,90	R\$ 9,67	R\$ 11,61	R\$ 3.574,72

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos**  
**preços unitário**  
**dos insumos**  
**de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
18.4.4	ED-48998	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	271,90	R\$ 14,49	R\$ 17,40	R\$ 4.731,06
18.4.5	ED-49001	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	113,20	R\$ 21,58	R\$ 25,92	R\$ 2.934,14
18.4.6	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	119,80	R\$ 31,47	R\$ 37,79	R\$ 4.527,24
18.4.7	ED-49010	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	145,60	R\$ 56,58	R\$ 67,95	R\$ 9.893,52
18.4.8	ED-49016	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	181,40	R\$ 105,66	R\$ 126,89	R\$ 23.017,85
<b>18.5</b>			<b>LUMINÁRIAS E TOMADAS</b>					<b>R\$ 42.945,49</b>
18.5.1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	R\$ 38,84	R\$ 46,64	R\$ 2.798,40
18.5.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 41,15	R\$ 49,42	R\$ 296,52
18.5.3	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,58	R\$ 21,11	R\$ 21,11
18.5.4	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	R\$ 37,19	R\$ 44,66	R\$ 2.054,36

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
18.5.5	ED-49386	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	17,00	R\$ 71,59	R\$ 85,97	R\$ 1.461,49
18.5.6	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (PARA FORRO DE GESSO) COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	23,00	R\$ 168,69	R\$ 202,58	R\$ 4.659,34
18.5.7	ED-13337	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (PARA FORRO DE GESSO) COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	17,00	R\$ 147,37	R\$ 176,98	R\$ 3.008,66
18.5.8	ED-13337	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	2,00	R\$ 147,37	R\$ 176,98	R\$ 353,96
18.5.9	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	116,00	R\$ 168,69	R\$ 202,58	R\$ 23.499,28
18.5.10	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	4,00	R\$ 190,32	R\$ 228,56	R\$ 914,24
18.5.11	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00	R\$ 384,23	R\$ 461,42	R\$ 1.845,68
18.5.12	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR (ESTRUTURA DA COBERTURA DE POLICARBONATO) COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	5,00	R\$ 168,69	R\$ 202,58	R\$ 1.012,90

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
18.5.13	ED-13357	SETOP	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	15,00	R\$ 56,60	R\$ 67,97	R\$ 1.019,55
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>R\$ 41.621,35</b>
19.1	ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	980,30	R\$ 8,59	R\$ 10,32	R\$ 10.116,70
19.2	ED-48363	SETOP	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	m	242,00	R\$ 5,71	R\$ 6,86	R\$ 1.660,12
19.3	ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	19,00	R\$ 27,37	R\$ 32,87	R\$ 624,53
19.4	ED-15762	SETOP	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	um	19,00	R\$ 63,31	R\$ 76,03	R\$ 1.444,57
19.5	ED-15753	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00	R\$ 25,34	R\$ 30,43	R\$ 243,44
19.6	ED-49197	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$ 191,95	R\$ 230,51	R\$ 461,02
19.7	ED-49192	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	41,00	R\$ 9,41	R\$ 11,30	R\$ 463,30
19.8	ED-49153	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	un	1,30	R\$ 84,64	R\$ 101,64	R\$ 132,13
19.9	ED-49152	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	un	219,80	R\$ 48,92	R\$ 58,75	R\$ 12.913,25

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

**Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios**  
**Datas: 03/11/2022**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**SETOP - 03/2022 - Minas Gerais**  
**FDE - 07/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,09%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços unitário dos insumos de mão de**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
19.10	ED-49316	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 15 (1/2")	m	4,00	R\$ 19,41	R\$ 23,31	R\$ 93,24
19.11	ED-19511	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	90,10	R\$ 124,48	R\$ 149,49	R\$ 13.469,05
<b>20</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>R\$ 19.495,20</b>
20.1	ED-51073	SETOP	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	U	3,00	R\$ 175,95	R\$ 211,30	R\$ 633,90
20.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	35,00	R\$ 10,79	R\$ 12,96	R\$ 453,60
20.3	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	10,00	R\$ 11,31	R\$ 13,58	R\$ 135,80
20.4	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m³	30,00	R\$ 36,04	R\$ 43,28	R\$ 1.298,40
20.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 95,94	R\$ 115,21	R\$ 1.152,10
20.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250,00	R\$ 51,59	R\$ 61,95	R\$ 15.487,50
20.7	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 27,80	R\$ 33,39	R\$ 333,90
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 45.877,41</b>
21.1	ED-50968	SETOP	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	cj	1,00	R\$ 3.129,56	R\$ 3.758,29	R\$ 3.758,29
21.2	16.07.040	FDE	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO FUNDAÇÃO SAPATA ISOLADA E PILARETE BLOCO CONCRETO REVESTIDO	M	10,00	R\$ 341,18	R\$ 409,72	R\$ 4.097,20
21.3	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	2,26	R\$ 222,63	R\$ 267,36	R\$ 604,23

E2I ENGENHARIA INTEGRAÇÃO E INFORMAÇÃO  
CNPJ: 37.366.222/0001-32



**Obra**

Construção de Creche Escolar Municipal de Oratórios  
Datas: 03/11/2022

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
FDE - 07/2022 - São Paulo

**B.D.I.**

20,09%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
21.4	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 1.024,98	R\$ 1.230,90	R\$ 14.770,80
21.5	ED-48344	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	48,80	R\$ 326,45	R\$ 392,03	R\$ 19.131,06
21.6	16.18.070	FDE	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	33,00	R\$ 88,72	R\$ 106,54	R\$ 3.515,82
<b>22</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 7.837,50</b>
22.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1015,22	R\$ 6,43	R\$ 7,72	R\$ 7.837,50

**Total sem BDI** 2.429.567,70  
**Total do BDI** 481.611,29  
**Total Geral** 2.911.178,99

Vitória Rodrigues Alves  
Outros