

Doc 159/23
TP 005/23

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTRUTURAL

ENGENHARIA E ARQUITETURA

15-89969-0287

15-89969-0287

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ OTÁVIO ROSA - OF

DATA: 25/09/2023

BDI: 28,00%

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023
PROCESSO LICITATORIO Nº 159/2023
Objeto: Contratação de empresa para execução de obra de Reforma e Ampliação da Escola Municipal Coronel José Otávio Rosa do Município de Condado das Ostras - MG.

FORTE
SETOP
SINAPI

VEREÇÃO
2023/04 - Sin COM
2023/07 COM DESONERAÇÃO

MES
06/2023
06/2023

DATA REP.
06/2023
06/2023

BM-05

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	ACUMULADO	BM-05	SALDO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINAR									R\$ 0,00
1.1	ED-28427		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	SETOP	un	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.498,41	R\$ 0,00
1.2	ED-50128		BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	SETOP	un	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.498,41	R\$ 0,00
2		PISO DO PÁTIO									R\$ 10.675,28
2.1	ED-9320		PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	SETOP	m2	772,00	695,00	77,00	0,00	R\$ 138,64	R\$ 10.675,28
3		BANHEIRO									R\$ 0,00
3.1		FUNDAÇÃO									R\$ 0,00
3.1.1	101173		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF. 05/2020	SINAPI	M	102,00	102,00	0,00	0,00	R\$ 58,30	R\$ 0,00
3.1.2	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	SINAPI	M2	69,32	69,32	0,00	0,00	R\$ 95,85	R\$ 0,00
3.1.3	92762		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	836,00	836,00	0,00	0,00	R\$ 11,23	R\$ 0,00
3.1.4	96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	SINAPI	M3	8,36	8,36	0,00	0,00	R\$ 780,11	R\$ 0,00
3.1.5	94319		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 05/2016	SINAPI	M3	50,40	50,40	0,00	0,00	R\$ 80,47	R\$ 0,00
3.1.6	103318		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	SINAPI	M2	168,48	168,48	0,00	0,00	R\$ 92,20	R\$ 0,00
3.1.7	93205		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF. 03/2016	SINAPI	M	157,95	157,95	0,00	0,00	R\$ 38,40	R\$ 0,00
3.1.8	ED-50727		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	m2	399,96	399,96	0,00	0,00	R\$ 8,97	R\$ 0,00
3.1.9	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	165,40	165,40	0,00	0,00	R\$ 37,40	R\$ 0,00
3.1.10	ED-50732		EMBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	183,42	183,42	0,00	0,00	R\$ 31,90	R\$ 0,00
3.1.11	101963		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF. 11/2020_PA	SINAPI	M2	63,00	63,00	0,00	0,00	R\$ 246,95	R\$ 0,00
3.2		LAJE DE FORRO									R\$ 0,00
3.2.1	101964		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF. 11/2020_PA	SINAPI	M2	63,00	63,00	0,00	0,00	R\$ 232,59	R\$ 0,00
3.2.2	92273		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF. 09/2020	SINAPI	M	189,00	189,00	0,00	0,00	R\$ 16,27	R\$ 0,00

3.3	PISOS E AZULEJOS																			R\$ 0,00
3.3.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	63,00	63,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.3.2	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	63,00	63,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.3.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	63,00	63,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.3.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	183,42	183,42	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.4	ESQUADRIAS																			R\$ 2.054,62
3.4.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	7,56	7,56	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.4.2	ED-50976	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DÓBRADIÇÃS - 60 X 150 CM	SETOP	U	6,00	6,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.4.3	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	0,96	0,96	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.4.4	ED-50955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	SETOP	m2	3,60	0,00	3,60	0,00												R\$ 2.054,62
3.4.5	ED-51156	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXEITA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	SETOP	m2	3,60	3,60	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.4.6	ED-51003	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	m2	0,72	0,72	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.4.7	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	SETOP	m2	1,15	1,15	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.4.8	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	35,71	35,71	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.5	INSTALAÇÃO AO HIDRO.																			R\$ 0,00
3.5.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIACONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	22,00	22,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.5.2	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIAPISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVACAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIACONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	12,00	12,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.5.3	ED-50225	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	SETOP	un	10,00	10,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.5.4	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	1,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.5.5	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	60,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.5.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	30,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.5.7	ED-50010	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA, 100 X 100 X 40 MM	SETOP	un	2,00	2,00	0,00	0,00												R\$ 0,00
3.6	LOUÇAS E METAIS																			R\$ 0,00
3.6.1	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	SETOP	un	6,00	6,00	0,00	0,00												R\$ 0,00

[Handwritten signature]



[illegible]

4.1.1	101173	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020	SINAPI	M	120,00	120,00	0,00	0,00		R\$ 58,30	R\$ 0,00
4.1.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	111,36	111,36	0,00	0,00		R\$ 95,85	R\$ 0,00
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.050,00	1.050,00	0,00	0,00		R\$ 11,23	R\$ 0,00
4.1.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	SINAPI	M3	10,50	10,50	0,00	0,00		R\$ 780,11	R\$ 0,00
4.1.5	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	SETOP	m2	85,76	85,76	0,00	0,00		R\$ 54,14	R\$ 0,00
4.1.6	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m3	50,60	50,60	0,00	0,00		R\$ 97,04	R\$ 0,00
4.1.7	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	138,24	138,24	0,00	0,00		R\$ 92,20	R\$ 0,00
4.1.8	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF_03/2016	SINAPI	M	129,60	129,60	0,00	0,00		R\$ 38,40	R\$ 0,00
4.1.9	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	m2	420,00	420,00	0,00	0,00		R\$ 8,97	R\$ 0,00
4.1.10	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	SINAPI	M2	420,00	420,00	0,00	0,00		R\$ 37,40	R\$ 0,00
4.1.11	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	62,40	62,40	0,00	0,00		R\$ 246,95	R\$ 0,00
4.2											R\$ 0,00
4.2.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020_PA (TELHA SANDUICHE)	SINAPI	M2	143,52	143,52	0,00	0,00		R\$ 232,59	R\$ 0,00
4.2.2	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020 (TELHA SANDUICHE)	SINAPI	M	420,00	420,00	0,00	0,00		R\$ 16,27	R\$ 0,00
4.3	PISO										R\$ 0,00
4.3.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF_09/2020	SINAPI	M2	143,52	143,52	0,00	0,00		R\$ 82,15	R\$ 0,00
4.3.2	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	143,52	143,52	0,00	0,00		R\$ 49,28	R\$ 0,00
4.3.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_02/2023, PE	SINAPI	M2	143,52	143,52	0,00	0,00		R\$ 58,79	R\$ 0,00
4.3.4	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X90CM, AF_02/2023	SINAPI	M	58,80	58,80	0,00	0,00		R\$ 16,15	R\$ 0,00
4.4	INSTALAC										R\$ 0,00
	ÃO HIBRO.										
4.4.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	3,00	3,00	0,00	0,00		R\$ 130,62	R\$ 0,00
4.4.2	ED-50224	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	SETOP	un	3,00	3,00	0,00	0,00		R\$ 210,56	R\$ 0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.4.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 619,55	R\$ 0,00
4.4.4	89355	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	60,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 19,06	R\$ 0,00
4.4.5	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,95	R\$ 0,00
4.4.6	ED-50010	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	SETOP	un	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,19	R\$ 0,00
4.4.7	ED-48343	BANCADE EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	SETOP	m2	1,20	1,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 383,32	R\$ 0,00
4.4.8	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 316,40	R\$ 0,00
4.4.9	86984	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,91	R\$ 0,00
4.4.10	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 76,47	R\$ 0,00
4.5	COBERTURA									R\$ 3.058,80	
4.5.1	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	175,31	175,31	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,44	R\$ 0,00
4.5.2	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	111,60	111,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 92,20	R\$ 0,00
4.5.3	ED-20572	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO PATINÁVEL, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	SETOP	m2	514,00	514,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 137,74	R\$ 0,00
4.5.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	514,00	514,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 68,24	R\$ 0,00
4.5.5	94228	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	69,00	39,00	30,00	0,00	0,00	R\$ 101,96	R\$ 3.058,80
4.5.6	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	24,00	24,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,53	R\$ 0,00
4.5.7	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	24,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 35,75	R\$ 0,00
4.6	ESQUADRIAS									R\$ 0,00	
4.6.1	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	SINAPI	M2	7,20	7,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 397,47	R\$ 0,00
4.6.2	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	SINAPI	M2	3,78	3,78	0,00	0,00	0,00	R\$ 465,09	R\$ 0,00
4.6.3	ED-51003	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	m2	0,36	0,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 385,98	R\$ 0,00
4.6.4	ED-50988	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	SETOP	m2	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 316,35	R\$ 0,00
4.7	INSTALAÇÃO									R\$ 0,00	
4.7.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	200,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,78	R\$ 0,00
4.7.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	200,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5,82	R\$ 0,00
4.7.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,26	R\$ 0,00
4.7.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	200,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,24	R\$ 0,00

3

21/1

4.7.5	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	SETOP	un	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 150,27	R\$ 0,00
4.7.6	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 242,02	R\$ 0,00
4.7.7	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRES (3) POLOS (2P+1/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 297,25	R\$ 0,00
4.7.8	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	SETOP	un	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 157,27	R\$ 0,00
4.7.9	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,33	R\$ 0,00
4.8	PINTURA									R\$ 8.099,09	
4.8.1	88486	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	SINAPI	M2	519,84	0,00	519,84	0,00	0,00	R\$ 4,10	R\$ 2.131,34
4.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	SINAPI	M2	519,84	0,00	519,84	0,00	0,00	R\$ 11,48	R\$ 5.967,75
5	GERAL									R\$ 2.343,22	R\$ 2.343,22
5.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	m2	344,82	0,00	344,82	0,00	0,00	R\$ 6,81	R\$ 2.348,22
VALOR TOTAL:											30.933,74

RAFAEL VINÍCIUS SILVA STRAELH
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 210.162/D

02/05/2024

