



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ENDEREÇO: Rua João Beux Sobrinho, Centro, Município de Irati, SC.

OBRA: NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MUNICIPAL DE IRATI

SINAPI 04/2023

BDI: 26,00%

VALOR TOTAL (R\$)

4.531.535,71

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	37.869,36
1.1	COMP01	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO	6,00	M²	R\$ 389,21	R\$ 2.335,28
1.2	101489	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE ACABAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	1,00	UNID.	R\$ 1.928,75	R\$ 1.928,75
1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,	12,00	M2	R\$ 594,00	R\$ 7.128,00
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	2501,42	M2	R\$ 3,45	R\$ 8.629,90
1.5	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	128,24	M3	R\$ 57,53	R\$ 7.377,16
1.6	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO	32,00	M3	R\$ 99,20	R\$ 3.174,40
1.7	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	56,99	M3	R\$ 13,00	R\$ 740,88
1.8	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DO LEITO, SOLO 1ª CATEGORIA - E= 20CM	2.300,00	M2	R\$ 2,85	R\$ 6.555,00
						R\$ -
2.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO			TOTAL	R\$ 589.393,73
		FUNDAÇÕES TIPO SAPATA				R\$ -
2.2	96619	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	8,17	M3	179,21	R\$ 1.463,72
2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	271,00	M2	105,39	R\$ 28.560,69
2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	241,87	KG	22,81	R\$ 5.517,73
2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	991,22	KG	21,01	R\$ 20.828,05
2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	1862,35	KG	18,60	R\$ 34.639,76
2.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	331,35	KG	15,66	R\$ 5.189,81
2.10	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	489,76	KG	23,74	R\$ 11.625,68
2.11	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	71,25	M3	817,06	R\$ 58.217,04
		VIGAS BALDRAME, PILARES E VIGAS E LAJE CAIXA D'ÁGUA				R\$ -
2.13	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM		M3	43,79	R\$ -
2.15	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO TÉRREA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	1076,00	M2	91,89	R\$ 98.873,64

2.16	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	4,60	KG	22,81	R\$	104,94
2.17	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	1815,90	KG	21,01	R\$	38.156,60
2.18	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	2749,20	KG	18,60	R\$	51.135,12
2.19	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	481,40	KG	15,66	R\$	7.539,93
2.20	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	1974,90	KG	24,81	R\$	49.002,21
2.21	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	145,51	M3	817,06	R\$	118.890,76
2.22	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	20,61	M2	243,91	R\$	5.027,04
2.23		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				R\$	-
2.24	93188	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS E JANELAS. AF_03/2016	391,50	M	129,11	R\$	50.547,54
2.25		IMPERMEABILIZAÇÃO					
2.26	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/ M2 CR 40,57 2018	80,33	M2	50,71	R\$	4.073,48
						R\$	-
3.0		COBERTURA				R\$	1.366.634,89
3.1	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	24,00	UNID	R\$ 3.809,86	R\$	91.436,70
3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3505,23	M2	R\$ 90,36	R\$	316.741,57
3.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTOEM PIR 30MM, 0.5 x0.43MM - TELHA + EPS + FORRO FILME	3505,23	M2	R\$ 237,50	R\$	832.492,72
3.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, (FUNDOS), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	49,80	M	R\$ 118,58	R\$	5.905,04
3.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, (CALHA CENTRAL) INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	54,80	M	R\$ 229,61	R\$	12.582,77
3.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, (FRONTAIS) INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	33,00	M	R\$ 87,44	R\$	2.885,44
3.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 20 CM, (ACESSO COBERTO ALUNOS) INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	16,00	M	R\$ 62,44	R\$	999,00
3.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, (JARDIM, CAIXA DÁGUA, COZINHA E ADM) INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	169,75	M	R\$ 69,60	R\$	11.814,60
3.9	94229	ALGEROSA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE VARIÁVEL DE MÉDIA DE 80 CM, (JARDIM, CAIXA DÁGUA, COZINHA E ADM) INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	104,63	M	R\$ 202,50	R\$	21.187,58
3.10	98698	PINGADEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, 2CM SALIENTES COM FRISO, ESPESSURA 2,0 CM (PAREDE FRONTAL LETREIRO). AF_09/2020	12,80	M	R\$ 136,65	R\$	1.749,12
3.11	92580	ESTRUTURA DE AÇO PARA PLATIBANDA METÁLICA H=2,30M, VAZADA NA ABA	294,40	M2	R\$ 90,36	R\$	26.602,72
3.12	94213	FECHAMENTO PLATIBANDA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	294,40	M2	R\$ 105,25	R\$	30.985,60
3.13	96121	ACABAMENTOS PARA PLATIBANDA METÁLICA EM PERFIL METÁLICO U, SUPERIOR E INFERIOR	256,00	M	R\$ 18,21	R\$	4.660,99
3.14	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	112,00	M	R\$ 49,75	R\$	5.572,00
3.15	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	4,00	UNID	R\$ 254,76	R\$	1.019,05

						R\$	-
4.0		ALVENARIAS E VEDAÇÕES				R\$	200.392,81
4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	1713,00	M2	R\$ 101,82	R\$	174.417,66
4.2	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ORNAMENTAIS DE 6X29X29 CM (ESPESSURA 6 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	62,90	M2	R\$ 147,71	R\$	9.291,12
4.3	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	16,33	M2	R\$ 846,50	R\$	13.819,96
4.4	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	3,30	M2	R\$ 867,90	R\$	2.864,07
						R\$	-
5.0		ESQUADRIAS				R\$	326.686,34
5.1	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COMPLETA EM ACABAMENTO LAQUEADO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UNID	R\$ 1.053,23	R\$	1.053,23
5.2	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COMPLETA EM ACABAMENTO LAQUEADO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,00	UNID	R\$ 1.309,78	R\$	26.195,50
5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	21,56	M2	R\$ 1.133,33	R\$	24.434,49
5.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS FUMÊ, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	64,38	M2	R\$ 562,20	R\$	36.194,44
5.5	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS FUMÊ, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	74,00	M2	R\$ 643,94	R\$	47.651,38
5.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FOSCO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	57,68	M2	R\$ 986,50	R\$	56.896,39
5.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO FUMÊ, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019	82,55	M2	R\$ 887,73	R\$	73.281,70
5.8	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	35,96	M2	R\$ 1.233,68	R\$	44.356,78
5.9	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6. AF_11/2020	155,35	M	R\$ 107,00	R\$	16.622,45
						R\$	-
6.0		PAVIMENTAÇÕES				R\$	674.143,33
6.1	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2019	141,86	M3	R\$ 177,11	R\$	25.124,10
6.2	97096	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021. (INCLUSO CALÇADAS).	117,49	M3	R\$ 758,59	R\$	89.123,41
6.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE PISO, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	2378,48	M2	R\$ 39,04	R\$	92.849,91
6.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO M2 CR 126,54 ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	2837,15	M2	R\$ 158,18	R\$	448.766,20
6.5	88648	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	1087,14	M	R\$ 14,20	R\$	15.437,39

6.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (PORTAS DE ENTRADA DA ÁREA COBERTA)	20,80	M	R\$ 136,65	R\$	2.842,32
6.7		FORNECIMENTO DE MATERIAL ARGILOSO E CASCALHO PARA ATERROS	SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE IRATI				
						R\$	-
7.0		REVESTIMENTOS				R\$	617.435,04
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	4478,11	M2	R\$ 6,22	R\$	27.835,93
7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	3785,78	M2	R\$ 48,53	R\$	183.704,97
7.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	692,33	M2	R\$ 46,65	R\$	32.297,19
7.4	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS. AF_06/2014	3785,78	M2	R\$ 3,49	R\$	13.202,91
7.5	96130	APLICAÇÃO COM ROLO E LIXAMENTO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	3785,78	M2	R\$ 29,00	R\$	109.787,62
7.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	3785,78	M2	R\$ 19,59	R\$	74.153,97
7.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	475,36	M2	R\$ 76,36	R\$	36.299,68
7.8	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM APLICADA EM AMBIENTES EXTERNO COM ACIII. AF_06/2014	216,97	M2	R\$ 158,18	R\$	34.319,23
7.9	96486	FORRO DE PVC 8MM RESISTENTE, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	1157,03	M2	R\$ 91,47	R\$	105.833,53
						R\$	-
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	241.929,94
		SUBESTAÇÃO INTERNA 112,5KVA				R\$	-
8.1	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INSTALAÇÃO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UNID	R\$ 21.782,04	R\$	21.782,04
8.2	92992	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR-90°C, CAPA EM PVC-ST1, NAS CORES PRETA, BRANCA, VERMELHA. ENCORDAMENTO CLASSE 05 SECÇÃO NOMINAL DE 1X95MM ²	180,00	mt	R\$ 118,18	R\$	21.271,50
8.3	101561	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR-90°C, CAPA EM PVC-ST1, NA COR PRETA. ENCORDAMENTO CLASSE 05 SECÇÃO NOMINAL DE 1X16MM ²	1,00	mt	R\$ 15,19	R\$	15,19
8.4	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_11/2019	1,00	UNID	R\$ 2.639,09	R\$	2.639,09
8.5	101880	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO TC2, ALUMINIO, DUPLA, 75X68X25CM	1,00	UNID	R\$ 928,75	R\$	928,75
8.6	101880	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO MDR 55X68X25CM DE ALUMINIO	1,00	UNID	R\$ 928,75	R\$	928,75
8.7	101878	CAIXA BEP 35X45X20 CM, ALUMÍNIO	1,00	UNID	R\$ 363,75	R\$	363,75
8.8	101879	CAIXA DE COMANDO METÁLICO PARA PROTEÇÃO GERAL DE DIMENSÕES 68X55X25CM	1,00	UNID	R\$ 806,25	R\$	806,25
8.9	101568	CABO MULTIPLEXADO 3X1X120MM ² + 70MM ²	35,00	MT	R\$ 116,00	R\$	4.060,00
8.10	100701	PORTA DE FERRO ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5MM), DIMENSÕES 80X200CM, POSSUIR FECHADURA COM CILINDRO E MAÇANETA (01 CHAVE PARA A CFEESC)	1,60	M2	R\$ 696,44	R\$	1.114,30
8.11	COMP05	PLACA DE ADVERTÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS 280X180MM, COM PINTURA DE FUNDO AMARELO E CARACTERES PRETOS TENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO".	1,00	UNID	R\$ 160,00	R\$	160,00

8.12	91341	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO DE FERRO, ZINCADA IMERSÃO A QUENTE, TIPO VENEZIANA, DIMENSÕES MÍNIMAS 60X40CM. PROTEGIDA POR TELA DE ARAME Nº 16 BWG. MALHA 5MM.	0,24	M2	R\$ 1.132,50	R\$	271,80
		INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA				R\$	-
8.14	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID	R\$ 5.661,25	R\$	5.661,25
8.15	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 15,76 RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	63,00	M	R\$ 18,95	R\$	1.193,85
8.16	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 24,60 RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	123,00	M	R\$ 30,75	R\$	3.782,25
8.17	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE M CR 26,74 DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	184,00	M	R\$ 33,43	R\$	6.150,20
8.18	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UNID	R\$ 557,50	R\$	2.787,50
8.19	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID	R\$ 782,78	R\$	782,78
8.20	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UNID	R\$ 14,61	R\$	58,45
8.21	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UNID	R\$ 15,60	R\$	124,80
8.22	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UNID	R\$ 17,44	R\$	139,50
8.23	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UNID	R\$ 17,44	R\$	261,56
8.24	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID	R\$ 19,73	R\$	19,73
8.25	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UNID	R\$ 112,80	R\$	451,20
8.26	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	R\$ 323,64	R\$	647,28
8.27	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	R\$ 323,64	R\$	647,28
8.28	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	R\$ 323,64	R\$	647,28
8.29	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	2,00	UNID	R\$ 1.231,84	R\$	2.463,68
8.30	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR UN CR 18,73 EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	158,00	UNID	R\$ 23,41	R\$	3.699,18
8.31	91996	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	49,00	UNID	R\$ 46,04	R\$	2.255,84
8.32	91997	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (COZINHA)	9,00	UNID	R\$ 48,89	R\$	439,99
8.33	92004	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	32,00	UNID	R\$ 75,88	R\$	2.428,00
8.34	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AR CONDICIONADO E CHUVEIRO)	30,00	UNID	R\$ 63,84	R\$	1.915,13
8.35	92008	TOMADA D PISO DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2,00	UNID	R\$ 64,29	R\$	128,58
8.36	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	32,00	UNID	R\$ 38,21	R\$	1.222,80
8.37	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	4,00	UNID	R\$ 82,38	R\$	329,50
8.38	101654	LUMINÁRIA DE LED TIPO REFLETOR, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	7,00	UNID	R\$ 294,14	R\$	2.058,98
8.39	101637	BRAÇO PARA REFLETOR, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	7,00	UNID	R\$ 200,18	R\$	1.401,23

8.40	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	26,00	UNID	R\$ 53,05	R\$	1.379,30
8.41	COMP06	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR RETANGULAR 48W 120X30CMBRANCO FIO - 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	112,00	UNID	R\$ 239,46	R\$	26.819,52
8.42	COMP06	LUMINÁRIA LED DE SUSPENSA RETANGULAR 48W 120X30CMBRANCO FIO - 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	UNID	R\$ 239,46	R\$	6.465,42
8.43	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	742,00	M	R\$ 12,76	R\$	9.469,78
8.44	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	168,00	M	R\$ 28,55	R\$	4.796,40
8.45	40112/DEINFRA	Eletrocalha Perfurada Chapa 14- GE 100X50mm - PARA ÁREA COBERTA	168,00	M	R\$ 67,72	R\$	11.376,96
8.46	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5460,00	M	R\$ 3,90	R\$	21.294,00
8.47	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4730,00	M	R\$ 5,54	R\$	26.192,38
8.48	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2638,00	M	R\$ 8,39	R\$	22.126,23
8.49	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	R\$ 11,61	R\$	522,56
8.50	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA FIAÇÃO 80X80X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	4,00	UNID	R\$ 681,63	R\$	2.726,50
8.52	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UNID	R\$ 1.871,74	R\$	3.743,48
8.53	100555	RACK FECHADO DE PAREDE 19" - 600X470CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNID	R\$ 654,00	R\$	1.308,00
8.54	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	475,00	M	R\$ 12,03	R\$	5.715,68
8.55	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	31,00	UNID	R\$ 63,05	R\$	1.954,55
						R\$	-
						R\$	-
9.0		INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO				R\$	21.508,71
9.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ ABC DE 4 KG, CLASSE ABC, COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	4,00	UNID	R\$ 234,90	R\$	939,61
9.2	43727/DEINFRA	Bloco autonomo c/ bateria p/ iluminacao de emergencia c/ 2 farois de 55W	4,00	UNID	R\$ 246,48	R\$	985,92
9.3	43729/DEINFRA	Placa de sinalização FOTOLUMINESCENTE COM SETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UNID	R\$ 25,20	R\$	126,00
9.4	93141	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	8,00	UNID	R\$ 309,74	R\$	2.477,90
9.5	94995	REGISTRO BLOQUEIO GÁS 3/8" - FECHO RÁPIDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ABRIGO GLP	2,00	UNID	R\$ 67,54	R\$	135,08
9.6	89710	GRELHA, PVC, DN 100 X 40 MM, PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO, FORNECIDO E INSTALADO	2,00	UNID	R\$ 23,90	R\$	47,80
9.7	43694/DEINFRA	Abriço completo p/ 2 cilindros de gás (13 Kg), em alvenaria com laje de cobertura, grade frontal	1,00	UNID	R\$ 2.404,05	R\$	2.404,05
9.8	109912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COMPLETO COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 1 1/2", ADAPTADOR STORZ 1 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UNID	R\$ 1.763,80	R\$	3.527,60

9.9	40042/ DEINFRA	PONTO HIDRANTE DE RECALQUE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 1 1/2"	1,00	UNID	R\$ 245,30	R\$	245,30
9.10	92365	TUBOS AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (DN40MM), PARA HIDRANTE	76,00	M	R\$ 81,62	R\$	6.203,33
9.11	92385	TÊ, JOELHO 90º, LUVA PARA CONEXÃO DOS 2 HIDRANTES	10,00	UNID	R\$ 104,11	R\$	1.041,13
9.12	92688	TUBO DE AÇO CARBONO, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	M	R\$ 51,12	R\$	1.686,90
9.13	97549	CURVA 90º, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UNID	R\$ 68,98	R\$	413,85
9.14	43724/ DEINFRA	Central alarme contra incendio para 18 setores, INSTALADA E TESTADA	1,00	UNID	R\$ 862,50	R\$	862,50
9.15	43723/ DEINFRA	Acionador manual Seguranca de Alarme (Quebra-Vidro) com sirene	3,00	UNID	R\$ 137,25	R\$	411,75
						R\$	-
						R\$	-
10.0		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				R\$	57.953,14
10.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	28,00	M	R\$ 62,30	R\$	1.744,40
10.2	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	28,00	M	R\$ 94,70	R\$	2.651,60
10.3	89865	TUBO SOLDÁVEL, OVC, DN 25MM, INTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	97,60	M	R\$ 22,78	R\$	2.222,84
10.4	89866	JOELHO SOLDÁVEL, PVC, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	48,00	M	R\$ 9,79	R\$	469,80
10.5	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE E FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	8,00	UNID	R\$ 6.358,06	R\$	50.864,50
						R\$	-
						R\$	-
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$	94.088,11
11.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	246,11	M	R\$ 26,56	R\$	6.537,30
11.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	67,85	M	R\$ 33,48	R\$	2.271,28
11.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	31,38	M	R\$ 43,29	R\$	1.358,36
11.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	255,62	M	R\$ 49,75	R\$	12.717,10
11.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	31,38	M	R\$ 73,65	R\$	2.311,14
11.6	89726	JOELHO 45º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	45,00	UNID	R\$ 12,08	R\$	543,38
11.7	89732	JOELHO 45º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	29,00	UNID	R\$ 19,59	R\$	568,04
11.8	89739	JOELHO 45º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	UNID	R\$ 30,23	R\$	90,68
11.9	89746	JOELHO 45º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	16,00	UNID	R\$ 36,00	R\$	576,00

11.10	89724	JOELHO 90º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	96,00	UNID	R\$ 15,61	R\$	1.498,80
11.11	89731	JOELHO 90º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	24,00	UNID	R\$ 18,75	R\$	450,00
11.12	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100x50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	25,00	UNID	R\$ 66,58	R\$	1.664,38
11.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100x100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	12,00	UNID	R\$ 66,58	R\$	798,90
11.14	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	5,00	UNID	R\$ 24,58	R\$	122,88
11.15	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	6,00	UNID	R\$ 47,51	R\$	285,08
11.16	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	UNID	R\$ 47,51	R\$	47,51
11.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA ÁGUA PLUVIAL, DN 50x40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UNID	R\$ 16,55	R\$	49,65
11.18	104357	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	UNID	R\$ 24,39	R\$	48,78
11.19	104082	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM	2,00	UNID	R\$ 60,16	R\$	120,33
11.20	89728	CURVA CURTA 90º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	40,00	UNID	R\$ 16,49	R\$	659,50
11.21	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	2,00	UNID	R\$ 45,60	R\$	91,20
11.22	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	5,00	UNID	R\$ 22,51	R\$	112,56
11.23	89825	TE, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	2,00	UNID	R\$ 22,19	R\$	44,38
11.24	89782	TE, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	11,00	UNID	R\$ 19,23	R\$	211,48
11.25	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150x150x50CM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO	2,00	UNID	R\$ 63,21	R\$	126,43
11.26	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150x185x75CM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO	1,00	UNID	R\$ 134,24	R\$	134,24
11.27	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100x100x50CM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	8,00	UNID	R\$ 53,01	R\$	424,10
11.28	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150x150x50CM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	24,00	UNID	R\$ 129,81	R\$	3.115,50
11.29	89482	CORPO CAIXA SECA, PVC, 100x100x40CM	2,00	UNID	R\$ 53,01	R\$	106,03
11.30	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNID	R\$ 15,06	R\$	30,13
11.31	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	194,50	M	R\$ 7,43	R\$	1.444,16
11.32	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105,97	M	R\$ 15,36	R\$	1.627,96
11.33	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	148,80	M	R\$ 25,29	R\$	3.762,78
11.34	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	132,16	M	R\$ 41,55	R\$	5.491,25
11.35	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,74	M	R\$ 68,46	R\$	3.063,01
11.36	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,63	M	R\$ 85,11	R\$	2.181,43
11.37	94708	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 25MM - 3/4"	1,00	UND	R\$ 37,35	R\$	37,35
11.38	94709	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 32MM - 1"	1,00	UND	R\$ 47,84	R\$	47,84

11.39	89386	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"	58,00	UND	R\$ 8,83	R\$	511,85
11.40	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1"	14,00	UND	R\$ 10,38	R\$	145,25
11.41	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"	38,00	UND	R\$ 14,64	R\$	556,23
11.42	89610	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2"	10,00	UND	R\$ 29,38	R\$	293,75
11.43	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 32x25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND	R\$ 16,55	R\$	49,65
11.44	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 60x50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UND	R\$ 16,55	R\$	115,85
11.45	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 75x60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	R\$ 16,55	R\$	16,55
11.46	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 85x75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	R\$ 16,55	R\$	33,10
11.47	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 50x25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UND	R\$ 16,55	R\$	115,85
11.48	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 50x32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	R\$ 16,55	R\$	16,55
11.49	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 60x25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UND	R\$ 16,55	R\$	115,85
11.50	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 60x32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND	R\$ 16,55	R\$	49,65
11.51	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 75x50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	R\$ 16,55	R\$	16,55
11.52	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 50x32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	R\$ 16,55	R\$	16,55
11.53	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32x25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UND	R\$ 14,83	R\$	59,30
11.54	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60x50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND	R\$ 28,61	R\$	85,84
11.55	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	R\$ 7,02	R\$	14,04
11.56	89362	JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E	123,00	UND	R\$ 12,55	R\$	1.543,65
11.57	89367	JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E	53,00	UND	R\$ 17,29	R\$	916,24
11.58	89501	JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E	60,00	UND	R\$ 20,89	R\$	1.253,25
11.59	89366	JOELHO 90º COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UND	R\$ 21,98	R\$	219,75
11.60	90373	JOELHO 90º COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UND	R\$ 19,50	R\$	975,00
11.61	89440	TÊ, 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UND	R\$ 16,00	R\$	352,00
11.62	89443	TÊ, 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND	R\$ 23,65	R\$	70,95
11.63	89625	TÊ, 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UND	R\$ 32,64	R\$	522,20
11.64	89622	TÊ DE REDUÇÃO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 32x25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALADO	3,00	UND	R\$ 19,10	R\$	57,30
11.65	89627	TÊ DE REDUÇÃO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 50x25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E	13,00	UND	R\$ 26,63	R\$	346,13
11.66	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UND	R\$ 27,23	R\$	435,60

11.67	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	R\$ 18,61	R\$	37,23
11.68	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	R\$ 58,04	R\$	116,08
11.69	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UND	R\$ 67,54	R\$	405,23
11.70	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UND	R\$ 116,70	R\$	816,90
11.71	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UND	R\$ 160,76	R\$	803,81
11.72	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	R\$ 126,25	R\$	126,25
11.73	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UND	R\$ 183,04	R\$	1.830,38
11.74	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UND	R\$ 103,73	R\$	1.970,78
11.75	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UND	R\$ 98,65	R\$	986,50
11.76						R\$	-
11.77	102663	TUBULAÇÃO PARA ENCAMISAMENTO DE TUBO DE ESGOTO COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DN 200 MM. ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	33,00	UNID	R\$ 71,43	R\$	2.357,03
11.78	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 120 L), EM FIBRA PRÉ FABRICADA.	1,00	UNID	R\$ 902,56	R\$	902,56
11.79	100557	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X15CM (ENTERRADA) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	3,00	UNID	R\$ 545,30	R\$	1.635,90
11.80	98054	REATOR BIOLÓGICO, EM FIBRA, SISTEMA CONJUNTO COM REATOR BIOLÓGICO, VOLUME ÚTIL: 7500L	1,00	UNID	R\$ 4.260,00	R\$	4.260,00
11.81	98060	FILTRO BIOLÓGICO, EM FIBRA, SISTEMA CONJUNTO COM REATOR BIOLÓGICO, VOLUME ÚTIL: 6.810 L	1,00	UNID	R\$ 4.100,00	R\$	4.100,00
11.82	98062	SUMIDOURO DE PEDRAS DIMENSÕES 7X7M H=5M, COM FORNECIMENTO DE PEDRAS	1,00	UNID	R\$ 2.350,00	R\$	2.350,00
11.83	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UNID	R\$ 18,84	R\$	94,19
11.84	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UNID	R\$ 13,69	R\$	41,06
11.85	102609	CISTERNA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UNID	R\$ 1.156,65	R\$	1.156,65
11.86	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UNID	R\$ 6.422,26	R\$	6.422,26
						R\$	-
12.0		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$	55.305,94
12.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO E ANEL DE VEDACÃO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UNID	R\$ 579,05	R\$	1.737,15
12.2	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO E ANEL DE VEDACÃO	9,00	UNID	R\$ 369,36	R\$	3.324,26
12.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UNID	R\$ 336,49	R\$	3.028,39
12.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	4,00	UNID	R\$ 742,80	R\$	2.971,20
12.5	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35x50CM, INSTALADA EM BANCADA DE GRANITO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UNID	R\$ 274,45	R\$	5.214,55
12.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40x34x14CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UNID	R\$ 241,34	R\$	2.896,05
12.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60x50x40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UNID	R\$ 264,65	R\$	793,95
12.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO BRANCO SUSPENSO, 29,5x39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNID	R\$ 187,75	R\$	375,50

12.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO GELO COM COLUNA SUSPensa, 29,5x39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID	R\$ 187,75	R\$	187,75
12.10	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA DE 40L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNID	R\$ 690,36	R\$	1.380,72
12.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE, INCLUSO FIXAÇÃO	5,00	UNID	R\$ 75,00	R\$	375,00
12.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO	8,00	UNID	R\$ 73,83	R\$	590,60
12.13	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, ABERTURA TIPO ALAVANCA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UNID	R\$ 156,91	R\$	2.667,51
12.14	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	13,00	UNID	R\$ 139,34	R\$	1.811,39
12.16	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (6 TONEIRAS DE JARDIM NO ENTORNO DA ESCOLA)	9,00	UNID	R\$ 60,78	R\$	546,98
12.17	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO	9,00	UNID	R\$ 73,83	R\$	664,43
12.18	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	8,00	UNID	R\$ 75,00	R\$	600,00
12.19	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UNID	R\$ 429,14	R\$	4.291,38
12.20	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UNID	R\$ 417,44	R\$	4.174,38
12.21	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UNID	R\$ 399,86	R\$	1.599,45
12.22	COMP08	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100L INOX 3 TONEIRAS 2 COLUNAS GELADAS E 1 NATURAL	3,00	UNID	R\$ 2.819,90	R\$	8.459,70
12.23	COMP09	BEBEDOURO DE PRESSÃO SUSPENSO IBBL INOX NATURAL/FRIO	3,00	UNID	R\$ 2.538,54	R\$	7.615,62
						R\$	-
13.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$	248.194,38
13.1	COT02	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	1,00	UNID	R\$ 3.420,00	R\$	3.420,00
13.2	86985	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,00 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020, CONFORME PROJETO (W CS ADM. COPA PROFESSORES, W CS ALUNOS)	13,00	UNID	R\$ 651,30	R\$	8.466,95
13.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, 0,60 M DE PROFUNDIDADE, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2	51,75	M	R\$ 526,00	R\$	27.220,50
13.4	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	92,00	UNID	R\$ 58,90	R\$	5.418,80
13.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DO LEITO, SOLO 1ª CATEGORIA - E= 20CM	313,69	M2	R\$ 2,85	R\$	894,02
13.6	COMP10	CAMADA DE PEDRISCO, ESPESSURA DE 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,68	M3	R\$ 138,12	R\$	2.166,34
13.7	COMP03	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACA PERMEÁVEL 6CM GRAFITE (PRETA), DIMENSÕES 40x40x6CM, RESISTÊNCIA DE 25MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	96,00	M2	R\$ 156,26	R\$	15.000,96
13.8	COMP04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACA PERMEÁVEL 6CM CINZA, DIMENSÕES 40x40x6CM, RESISTÊNCIA DE 25MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	169,69	M2	R\$ 136,51	R\$	23.164,38
13.9	COMP05	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACA PERMEÁVEL 6CM T-ALERTA OU DIRECIONAL, DIMENSÕES 40x40x6CM, RESISTÊNCIA DE 25MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	48,00	M2	R\$ 156,26	R\$	7.500,48
13.10	94273	MINI GUIA DE CONCRETO CINZA COM DIMENSÕES 7x19x45CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,00	M	R\$ 50,90	R\$	9.162,00
13.11	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	310,87	M2	R\$ 22,05	R\$	6.854,68

13.12	COMP07	SUPORTE BICILETÁRIO DE CHÃO PARA 5 VAGAS DE BICICLETAS, ALTURA 60CM EM AÇO, COM BASE REFORÇADA	7,00	UNID	R\$ 434,11	R\$ 3.038,77
13.13	42866/ DEINFRA	MURETA EM ALVENARIA 20CM, COM VIGA BALDRAME DE 20CM E ESTACA BROCA DE 1,00M A CADA 2M	181,00	M	R\$ 87,80	R\$ 15.891,80
13.14	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS. AF_06/2014	171,95	M2	R\$ 3,49	R\$ 599,68
13.15	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	171,95	M2	R\$ 19,59	R\$ 3.368,07
13.16	42856/ DEINFRA	GRADIL EM AÇO, TIPO MORLAN, REVESTIDA COM PVC, COM MONTANTES METÁLICOS DE 4X4CM, COR CONFORME PROJETO	301,60	M2	R\$ 267,08	R\$ 80.551,33
13.17	COMP11	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (ENTRADA SERVIÇO, SAÍDA GINÁSIO E ENTRADA ALUNOS)	19,20	M2	R\$ 598,00	R\$ 11.481,60
13.18	COMP10	COIFA INDUSTRIAL COM TUBULAÇÃO E EXAUSTOR COMPLETO INSTALADO	1,00	UNID	R\$ 11.600,00	R\$ 11.600,00
13.19	99803	LIMPEZA FINAL DE OBRA	2501,42	M2	R\$ 2,51	R\$ 6.284,82
13.20	COT23	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57M	1,00	UNID	R\$ 821,50	R\$ 821,50
13.21	COMP04	CONCERTINA FARPADA INSTALADA	209,00	M	R\$ 25,30	R\$ 5.287,70
					TOTAL	R\$ 4.531.535,71

IRATI, MAIO DE 2023

Eng. Fabiana Grando
CREA: 125595-6/SC

Neuri Meurer
Município de Irati