24/07/2024 11:44:25 SOP/SUBED - RPM/385882001 REDISTRIBUIR PARA ANEXAR DOCUMEN... 321

ANEXO XXXVIII

EXEMPLO DE ORÇAMENTO - LOTE 1_2_3_4_5_6 - 09 14 E 17 CROP

	ESCOLA IDT	ORÇAMENTO ESTIMADO MODELO DE ESCOLA	LOTE	BDI =	1,2745	DATA REF TÉCNICA	CUSTO UNITÁRIO	
	10649	Esc Est Ed Bas Gomes Carneiro	1	ÁREA =	3.000,00	18/05/2023	R$/UN	R$/UN
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	MAT	MDO
1. C1		**SERV INICIAIS DE INSTALAÇÃO DA OBRA**		**M2**		**6.645,03**		
1.1	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	27,15	M2	161,30	4.379,36	112,35	14,21
1.2	4813	PLACA DE OBRA COM BANER E ESTRUTURA DE SARRAFOS 4 OU 6M2	6,00	M2	318,63	1.911,75	250.00	0
1.3	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 95	1,44	CHP	246,58	353,92	172,13	21,34
2. C2		**ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA**		**H**		**30.551,87**		
2.1	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	102,64	H	138,61	14.226,84	1,93	106,83
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	256,59	H	63,62	16.325,03	2,49	47,43
3. C3		**DEMOLIÇÕES**		**M3**		**24.135,98**		
3.1	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 95	58,71	CHP	246,58	14.477,43	172,13	21,34
3.	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM	7,34	M3	129,57	950,91	28,02	73,64
3.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	7,34	M2	3,66	26,85	0,73	2,14
3.	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REA	256,87	M2	24,94	6.406,88	5,22	14,35
3.3	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORM	146,78	M2	4,83	709,02	1,33	2,46
3.	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL	73,39	M2	8,11	594,90	1,64	4,72
3.4	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORM	1.100,88	M	0,55	603,32	0,04	0,39
3.	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT	256,87	UN	1,43	366,67	0,25	0,87
4. C4		**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**		**M3**		**9.547,46**		
4.1	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	1,44	M3	1.216,69	1.746,17	654,05	299,2
4.2	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELAN	143,52	M	54,36	7.801,29	19,01	23,64
5. C5		**ALVENARIA VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**		**M2**		**65.304,62**		
5.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTA	387,70	M2	134,43	52.120,21	50,97	54,5
5.2	101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO	146,21	M2	50,70	7.413,03	20,6	19,18
5.3	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COI	129,01	M2	44,73	5.771,39	13,68	21,42
6. C6		**PINGADEIRAS, SOLEIRAS E BANCADAS**		**M**		**27.573,06**		
6.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	23,31	M	122,75	2.860,83	83,1	13,21
6.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOL	23,31	UN	937,56	21.851,41	658,62	77,01
6.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	23,31	M	122,75	2.860,83	83,1	13,21
7 C7		**ESQUADRIAS**		**M2**		**54.153,19**		
7.1	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	141,18	UN	44,14	6.230,94	26,94	7,69
7.2	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX,	14,12	UN	96,20	1.358,10	63,19	12,29

PROA Processos Administrativos e-Gov
24220000015332

24/07/2024 11:44:25 SOP/SUBED - RPM/385882001 REDISTRIBUIR PARA ANEXAR DOCUMEN... 322

7.3	100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	56,47	UN	89,13	5.032,97	42,44	27,49
7.4	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMAD	141,18	UN	59,32	8.373,89	25,29	21,25
7.5	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD	141,18	M2	190,37	26.875,97	130,92	18,45
7.6	102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADI	141,18	M2	20,09	2.835,68	4,25	11,51
7.7	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUM	141,18	M2	24,41	3.445,64	5,18	13,97
8. **C8**		**COBERTURA**		**M2**		**95.321,83**		
8.1	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃ	49,65	UN	432,91	21.495,75	251,28	87,16
8.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁG	49,65	M2	19,61	973,94	12,19	3,2
8.3	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARE	49,65	UN	954,41	47.390,38	505,39	242,23
8.4	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	49,65	M2	20,15	1.000,52	6,85	8,96
8.5	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUM	49,65	M2	27,26	1.353,65	15,74	5,65
8.6	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM F	49,65	M2	60,93	3.025,62	43,57	4,24
8.7	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHAD	49,65	M2	20,62	1.023,94	12,82	3,36
8.8	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO	49,65	M	105,64	5.245,63	80,8	2,09
8.9	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM	49,65	M	81,45	4.044,49	59,4	4,51
8.10	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO	49,65	M	123,64	6.139,20	86,6	10,41
8.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INC	49,65	M	73,08	3.628,72	51,98	5,36
9. **C9**		**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**M2**		**17.872,84**		
9.1	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	48,87	M2	50,24	2.455,13	19,34	20,02
9.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMAD	48,87	M2	140,64	6.872,73	91,13	20,5
9.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	48,87	M2	62,23	3.041,19	39,7	9,11
9.4	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CI	48,87	M2	42,30	2.067,11	20,97	12,5
9.5	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIME	48,87	M2	70,33	3.436,68	36,01	19,92
10. **C10**		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**M2**		**79.434,86**		
10.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FO	6,03	M	73,76	444,78	43,5	14,37
10.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FO	6,03	M	96,77	583,59	59,05	16,88
10.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,03	UN	237,08	1.429,73	172,21	13,81
10.4	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIOI	6,03	M3	3.630,53	21.893,98	1440,77	1402,8
10.5	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM IN	6,03	UN	198,34	1.196,08	83,14	72,48
10.6	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM IN	6,03	UN	424,38	2.559,25	185,13	147,85
10.7	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GEF	6,03	UN	168,59	1.016,69	74,86	57,42
10.8	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESP	6,03	UN	213,98	1.290,39	89,13	78,76
10.9	104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM IN	6,03	UN	168,87	1.018,38	76,99	55,51
10.10	104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM IN	6,03	UN	372,20	2.244,59	174,17	117,87
10.11	104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GEF	6,03	UN	147,61	890,18	70,49	45,33
10.12	104480	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESP	6,03	UN	168,08	1.013,62	79,49	52,39
10.13	104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUV	6,03	UN	392,25	2.365,49	194,17	113,6
10.14	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA	6,03	UN	32,13	193,76	18,87	6,34
10.15	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTAL	6,03	UN	37,97	228,96	23,45	6,34
10.16	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORI	6,03	UN	104,65	631,09	72,79	9,32
10.17	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULAI	6,03	UN	282,33	1.702,58	200,32	21,2
10.18	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORT	6,03	UN	46,52	280,54	20,94	15,56
10.19	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	6,03	UN	25,27	152,41	11,35	8,48

PROA Processos Administrativos e-Gov
24220000015332

24/07/2024 11:44:25 SOP/SUBED - RPM/385882001 REDISTRIBUIR PARA ANEXAR DOCUMEN... 323

10.20	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	6,03	UN	56,82	342,64	26,04	18,54
10.21	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PL	6,03	UN	58,92	355,32	26,23	20
10.22	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	6,03	UN	257,83	1.554,86	177,5	24,74
10.23	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CI	6,03	UN	591,10	3.564,64	274,41	189,11
10.24	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECI	6,03	UN	17,35	104,61	11,31	2,3
10.25	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMEN	6,03	UN	93,19	561,99	59,91	13,21
10.26	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMEI	6,03	UN	123,17	742,77	76,8	19,84
10.27	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMI	6,03	UN	4.747,27	28.628,52	3596,88	127,93
10.28	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - F	6,03	UN	199,45	1.202,77	129,13	27,36
10.29	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PA	6,03	UN	36,54	220,35	9,26	19,41
10.30	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM F	6,03	UN	21,36	128,82	6,43	10,33
10.31	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM P/	6,03	UN	13,92	83,93	5,03	5,89
10.32	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT	6,03	M	13,79	83,16	6,12	4,7
10.33	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMI	6,03	M	16,15	97,38	7,47	5,2
10.34	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS T	6,03	M	15,12	91,15	7,7	4,16
10.35	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT	6,03	UN	9,81	59,18	2,87	4,83
10.36	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), P/	6,03	UN	16,21	97,76	5,5	7,22
10.37	104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	6,03	UN	27,75	167,32	14,27	7,5
10.38	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAR	6,03	M	5,47	32,97	3,29	1
10.39	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	6,03	M	11,39	68,71	7,17	1,77
10.40	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	6,03	M	18,23	109,91	11,65	2,65
11. **C11**		**SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRIAS - SPDA**		**M**		**15.581,45**		
11.1	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	7,50	UN	80,73	605,39	34,34	29
11.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,50	UN	237,08	1.777,95	172,21	13,81
11.3	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTAL/	7,50	UN	135,36	1.015,14	66,61	39,6
11.4	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	7,50	UN	213,12	1.598,26	161,7	5,52
11.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1:	7,50	UN	178,38	1.337,71	135,56	4,4
11.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INST/	7,50	UN	29,21	219,07	11,87	11,05
11.7	103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PA	7,50	M3	936,45	7.022,71	405,35	329,41
11.8	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FO	7,50	M	41,31	309,77	23,54	8,87
11.9	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FO	7,50	M	55,56	416,63	31,58	12,01
11.10	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FO	7,50	M	73,76	553,11	43,5	14,37
11.11	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FO	7,50	M	96,77	725,73	59,05	16,88
12. **C12**		**INSTAL HIDROSSANITÁRIAS**		**M2**		**77.296,23**		
12.1	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2	8,18	UN	36,79	301,09	11,59	17,28
12.2	104112	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 I	32,73	UN	217,80	7.129,02	106,12	64,77
12.3	104124	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 1	32,73	UN	476,03	15.581,31	278,49	95,01
12.4	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLU	3,27	UN	308,10	1.008,47	196,66	45,08
12.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RE	3,27	UN	58,72	192,19	38,57	7,5
12.6	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAC	3,27	UN	689,24	2.256,02	526,35	14,44
12.7	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_	3,27	UN	52,22	170,91	37,33	3,64
12.8	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FO	3,27	UN	346,56	1.134,37	261,6	10,32
12.9	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. A	3,27	UN	650,02	2.127,65	499,03	10,99

PROA Processos Administrativos e-Gov
24220000015332

24/07/2024 11:44:25 SOP/SUBED - RPM/385882001 REDISTRIBUIR PARA ANEXAR DOCUMEN... 324

12.10	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESEN(	3,27	UN	3.430,39	11.228,39	2676,24	15,32
12.11	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2	3,27	UN	70,73	231,53	53,24	2,26
12.12	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTA	3,27	UN	1.001,67	3.278,67	777,75	8,18
12.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E I	3,27	UN	880,16	2.880,94	666,62	23,97
12.14	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA	3,27	UN	1.260,89	4.127,15	939,06	50,26
12.15	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMEN	3,27	UN	112,30	367,57	77,5	10,61
12.16	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINI	3,27	UN	53,11	173,83	30,41	11,26
12.17	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAF	3,27	UN	978,28	3.202,12	733,78	33,8
12.18	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXAI	3,27	UN	489,33	1.601,68	361,42	22,52
12.19	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULA(	3,27	UN	178,32	583,66	52,17	87,74
12.20	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	3,27	UN	39,80	130,28	28,66	2,57
12.21	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	3,27	UN	48,95	160,24	34,47	3,94
12.22	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, R	3,27	UN	68,43	223,98	45,36	8,33
12.23	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, R	3,27	UN	75,76	247,97	48,72	10,72
12.24	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNE(	8,18	UN	56,03	458,47	41,13	2,83
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO I	8,18	UN	159,08	1.301,78	115,39	9,43
12.26	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO	8,18	UN	87,90	719,31	63,65	5,32
12.27	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INS	32,73	M	27,08	886,49	10,73	10,52
12.28	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INS	32,73	M	35,10	1.148,89	16,11	11,43
12.29	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INS	32,73	M	43,93	1.437,99	20,78	13,69
12.30	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E IN	32,73	M	48,85	1.599,01	22,37	15,96
12.31	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS D	32,73	M	56,15	1.838,05	18,38	25,68
12.32	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS	4,91	UN	921,51	4.524,46	436,63	285,82
12.33	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL I	32,73	M	28,60	936,13	8,78	13,66
12.34	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	32,73	M	7,35	240,71	5,09	0,68
12.35	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	32,73	M	52,25	1.710,40	30,46	10,54
12.36	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	32,73	M	65,85	2.155,52	37,22	14,45
13. **C13**		**INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZADO**		**M**		**27.573,06**		
13.1	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALA	97,25	M	100,89	9.811,71	77,61	1,55
13.2	100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMA	97,25	M	87,02	8.463,16	51,06	17,22
13.3	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIV	9,73	UN	956,09	9.298,19	617,46	132,71
14. **C14**		**INSTALAÇÕES DE PPCI**		**UN**		**33.836,20**		
14.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC	12,81	UN	428,32	5.485,83	319,67	16,4
14.2	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC	12,81	UN	492,84	6.312,12	370,29	16,4
14.3	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLI	12,81	UN	461,73	5.913,67	357,21	5,07
14.4	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E	12,81	UN	232,18	2.973,65	151,91	30,26
14.5	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 4	1,92	UN	2.295,37	4.409,79	1677,61	113,75
14.6	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MI	1,92	UN	4.549,93	8.741,14	3410,54	159,37
15. **C15**		**REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E FORROS**		**M2**		**90.433,53**		
15.1	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANU	45,24	M2	59,79	2.704,85	23,32	23,59
15.2	104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO M	45,24	M2	94,38	4.269,75	54,48	19,56
15.3	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMIC	45,24	M2	70,24	3.177,66	41,39	13,72
15.4	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMIC	45,24	M2	70,24	3.177,66	41,39	13,72

PROA Processos Administrativos e-Gov
24220000015332

24/07/2024 11:44:25 SOP/SUBED - RPM/385882001 REDISTRIBUIR PARA ANEXAR DOCUMEN...

15.5	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017	11,31	M2	53,10	600,53	22,38	19,28
15.6	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	2,26	M3	638,82	1.445,05	416,34	83,79
15.7	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANU	13,57	M2	83,07	1.127,49	27,29	37,89
15.8	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	45,24	M2	42,84	1.937,96	19,21	14,38
15.9	89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE (	45,24	M2	28,60	1.293,90	12,13	10,31
15.10	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	45,24	M2	42,16	1.907,40	19,09	13,97
15.11	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1	45,24	M2	54,19	2.451,72	21,52	20,96
15.12	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1	45,24	M2	58,93	2.666,21	22,68	23,56
15.13	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO S(	45,24	M	200,08	9.052,10	146,37	10,62
15.14	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM	45,24	M2	236,37	10.693,69	181,32	4,14
15.15	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	30,76	M	93,34	2.871,67	60,02	13,22
15.16	98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	30,76	M	61,28	1.885,17	40,86	7,22
15.17	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA CO	30,76	M	7,38	227,02	4,15	1,64
15.18	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERN	45,24	M2	5,61	253,71	2,28	2,12
15.19	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO D	13,57	M2	20,53	278,67	10,61	5,5
15.20	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	13,57	M2	46,14	626,19	19,94	16,22
15.21	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1	13,57	M2	41,94	569,28	19,14	13,73
15.22	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	13,57	M2	40,45	549,04	18,85	12,85
15.23	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPE	45,24	M2	66,69	3.017,37	37,74	14,54
15.24	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_	45,24	M2	266,50	12.056,78	199,99	9,11
15.25	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	45,24	M2	96,67	4.373,54	68,99	6,86
15.26	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	45,24	M2	164,74	7.453,18	117,95	11,31
15.27	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADF	45,24	M2	65,15	2.947,60	36,73	14,39
15.28	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPE	45,24	M2	56,89	2.573,96	31,57	13,03
15.29	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO,	45,24	M2	42,06	1.902,79	23,15	9,82
15.30	98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	45,24	M	51,76	2.341,59	20,72	19,89
16. **C16**		**PINTURAS E TEXTURAS**		**M2**		**70.040,16**		
16.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPE	32,21	M2	44,90	1.446,34	24,02	11,18
16.2	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO S(	32,21	M	200,08	6.445,12	146,37	10,62
16.3	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM	32,21	M2	236,37	7.613,93	181,32	4,14
16.4	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO (	32,21	M2	321,26	10.348,56	234,6	17,47
16.5	101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARC	32,21	M2	488,78	15.744,74	366,04	17,47
16.6	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_	32,21	M	40,92	1.318,25	22,36	9,75
16.7	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXT	32,21	M	8,11	261,11	4,72	1,64
16.8	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	16,11	M2	14,71	236,88	7,61	3,93
16.9	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	16,11	M2	29,42	473,77	15,22	7,86
16.10	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA S	32,21	M2	13,84	445,85	9,77	1,09
16.11	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL ME	32,21	M2	34,25	1.103,13	25,78	1,09
16.12	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLI(	21,47	M	10,94	234,83	3,03	5,55
16.13	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA C	21,47	M	11,33	243,32	3,34	5,55
16.14	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPE	32,21	M2	66,69	2.148,37	37,74	14,54
16.15	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO,	32,21	M2	63,85	2.056,82	36,87	13,18
16.16	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_	32,21	M2	266,50	8.584,46	199,99	9,11

PROA Processos Administrativos e-Gov
2422000015332

24/07/2024 11:44:25 SOP/SUBED - RPM/385882001 REDISTRIBUIR PARA ANEXAR DOCUMEN...

16.17	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	32,21	M2	71,56	2.305,20	41,76	14,39
16.18	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESE	107,37	M2	3,42	366,75	1,69	0,99
16.19	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. A	107,37	M2	5,35	574,76	2,16	2,04
16.20	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS I	107,37	M2	17,54	1.883,02	8,78	4,98
16.21	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA	107,37	M2	19,00	2.040,40	8,47	6,44
16.22	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LI	53,69	M2	23,46	1.259,68	7,3	11,11
16.23	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO	53,69	M2	13,34	716,40	5,06	5,41
16.24	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01,	21,47	M2	2,36	50,63	0,9	0,95
16.25	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	21,47	M2	8,90	191,04	2,43	4,55
16.26	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/202	16,11	M2	35,05	564,50	22,64	4,86
16.27	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA	16,11	M2	25,83	416,09	13,89	6,38
16.28	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTE	16,11	M2	11,83	190,49	5,18	4,1
16.29	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 D	16,11	M2	9,85	158,67	4,42	3,31
16.30	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 D	16,11	M2	19,69	317,14	8,85	6,6
16.31	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSC	16,11	M2	18,62	299,90	8,01	6,6
17. **C17**		**MURAMENTOS, TELAMENTOS E ACESSO ESCOLAR**		**M**		**28.947,90**		
17.1	101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO E	118,27	M	6,95	821,48	2,53	2,92
17.2	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE	118,27	M	81,31	9.616,64	46,78	17,02
17.3	101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,	94,61	M	54,05	5.114,00	26,61	15,8
17.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DI	70,96	M2	188,78	13.395,77	117,24	30,88
18. **C18**		**SERVIÇOS FINAIS**		**M2**		**7.637,97**		
18.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. A	107,66	M2	0,60	64,49	0,11	0,36
18.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_	107,66	M2	0,97	104,28	0,2	0,56
18.3	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	107,66	M2	4,00	430,86	0,85	2,29
18.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	107,66	M2	2,23	240,13	0,46	1,24
18.5	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE M	107,66	UN	7,26	782,13	4	1,7
18.6	99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	107,66	M2	2,45	263,45	1,06	0,86
18.7	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_	107,66	M2	3,84	413,02	1,75	1,26
18.8	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	107,66	M2	1,13	122,12	0,21	0,68
18.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁR	107,66	M2	0,48	52,14	0,19	0,19
18.10	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂM	1,79	UN	101,00	181,24	42,95	36,3
18.11	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR O	1,79	UN	75,22	134,97	16,76	42,26
18.12	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGU	1,79	UN	1.548,10	2.777,87	779,89	434,78
18.13	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 95	8,40	CHP	246,58	2.071,25	172,13	21,34
19. **C19**		**REGISTRO COMO EXECUTADO (RELATÓRIOS E DESENHOS - AS BUILT)**	1,00	**UN**	1.909,49	**1.909,49**		

			PREÇO TOTAL	PREÇO MAT	PREÇO MDO
P 91360-160 - Porto Alegre	**Esc Est Ed Bas Gomes Carneiro**	**PREÇO TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO =**	**R$ 763.796,74**	**R$ 553.151,65**	**R$ 210.645,09**

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ART/RRT Nº

PROA Processos Administrativos e-Gov

2422000001533 2

CAFF - Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - 3º andar - Ala Sul - Bairro Centro - Porto Alegre/RS