



CONSTRUÇÕES

CONCLUSÃO E READEQUAÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA JOSÉ FONTES DO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLÍSSIE

SINAPI - 01/2025 - Serçipe
ORSE - 01/2025 - Serçipe

Obra

Bancos

R.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 102,98%
Mensalista: 63,07%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CONCLUSÃO E READEQUAÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL						
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1.1	90780	SINAPI	MAESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 65,90	R\$ 41.796,32	R\$ 41.796,32	5,69 %
1.1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 128,07	R\$ 160,07	R\$ 12.805,60	1,74 %
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2.1	51	ORSE	Picagem e queima	m²	6,00	R\$ 356,63	R\$ 445,75	R\$ 2.674,50	0,36 %
1.2.2	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	1037,63	R\$ 4,40	R\$ 5,49	R\$ 5.696,58	0,78 %
1.2.3	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, excusive transporte - Rev.04	m³	191,22	R\$ 127,03	R\$ 158,77	R\$ 30.359,99	4,13 %
1.2.4	5069	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (constrição) densidade=1,50m³	km	5736,60	R\$ 1,50	R\$ 1,87	R\$ 10.727,44	1,46 %
1.3			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						
1.3.1	97653	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF-09/2023	m²	143,18	R\$ 22,40	R\$ 27,99	R\$ 4.007,60	0,55 %
1.3.2	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=10,00m - revestida	m³	94,03	R\$ 30,26	R\$ 37,82	R\$ 3.556,21	0,48 %
1.3.3	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogós), sem reaproveitamento	m³	22,50	R\$ 39,20	R\$ 48,99	R\$ 1.102,27	0,15 %
1.3.4	12835	ORSE	Remoção de madeiramento (tapa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m²	31,48	R\$ 16,44	R\$ 20,54	R\$ 646,59	0,09 %
1.3.5	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	31,48	R\$ 12,05	R\$ 15,06	R\$ 474,08	0,06 %
1.3.6	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF-09/2023	m³	8,50	R\$ 195,79	R\$ 244,71	R\$ 2.080,03	0,28 %
1.3.7	5067	ORSE	Demolição de bloco pré-fabricado comum ou em treliça, inclusive capicamento	m²	4,32	R\$ 18,72	R\$ 23,39	R\$ 101,04	0,01 %
1.4			INFRAESTRUTURA						
1.4.1	2499	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	11,80	R\$ 89,38	R\$ 111,71	R\$ 1.318,17	0,18 %
1.4.2	7369	ORSE	Concreto Armado Fck=30,00MPa, usado, bombedado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em composto resinado 12mm (05 usos)	m³	2,86	R\$ 2.444,21	R\$ 3.055,01	R\$ 8.737,32	1,19 %
1.4.3	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF-09/2021	m²	28,00	R\$ 218,98	R\$ 273,70	R\$ 7.665,60	1,04 %
1.5			SUPERESTRUTURA						
						R\$ 9.501,08	R\$ 9.501,08		1,29 %

José Eduardo Macedo
CPF: 77206137705E
CREA 77206137705E
Engenheiro Civil

1.5.1	7369	ORSE	Concreto Armado fôr=30 OMPa, utilizado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado (resinado 12mm (05 usos))	m³	3,11	R\$ 2.444,21	R\$ 3.055,01	R\$ 9.501,08	1,29 %							R\$ 5.468,47	R\$ 5.468,47	R\$ 4.032,61
1.6			ELEVACÃO E REVESTIMENTO				R\$ 13.091,81	R\$ 13.091,81	1,78 %									
1.6.1	105333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	38,52	R\$ 108,07	R\$ 135,07	R\$ 5.202,89	0,71 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.202,89
1.6.2	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	46,08	R\$ 6,63	R\$ 8,28	R\$ 381,54	0,05 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 381,54
1.6.3	3316	ORSE	Raboço ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	131,58	R\$ 38,36	R\$ 47,94	R\$ 6.307,94	0,86 %							R\$ 4.999,18	R\$ 4.999,18	R\$ 1.308,76
1.6.4	3236	ORSE	Acastelamento de vãos	m	61,70	R\$ 15,56	R\$ 19,44	R\$ 1.199,44	0,16 %							R\$ 750,38	R\$ 750,38	R\$ 449,06
1.7			REVESTIMENTOS - PAREDE				R\$ 25.657,18	R\$ 25.657,18	3,52 %									
1.7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	125,00	R\$ 60,69	R\$ 75,85	R\$ 9.481,25	1,29 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.481,25
1.7.2	7112	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	13,00	R\$ 84,68	R\$ 105,84	R\$ 1.375,92	0,19 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.375,92
1.7.3	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeira branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	147,90	R\$ 81,15	R\$ 101,42	R\$ 15.000,01	2,04 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.000,01
1.8			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 54.261,98	R\$ 54.261,98	7,38 %									
1.8.1	13043	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Anelle, linha greta, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	105,68	R\$ 60,84	R\$ 76,04	R\$ 8.035,90	1,09 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.035,90
1.8.2	4864	ORSE	Piso tãil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	13,00	R\$ 154,52	R\$ 193,13	R\$ 2.510,69	0,34 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.510,69
1.8.3	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	4,50	R\$ 44,27	R\$ 55,33	R\$ 248,98	0,03 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 248,98
1.8.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,50	R\$ 36,47	R\$ 45,58	R\$ 205,11	0,03 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 205,11
1.8.5	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA, PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	30,00	R\$ 200,22	R\$ 250,25	R\$ 7.507,50	1,02 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.507,50
1.8.6	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	173,31	R\$ 92,82	R\$ 116,01	R\$ 20.105,69	2,74 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.105,69
1.8.7	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	37,13	R\$ 83,60	R\$ 104,49	R\$ 3.879,71	0,53 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.879,71
1.8.8	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	210,00	R\$ 44,84	R\$ 56,04	R\$ 11.768,40	1,60 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.768,40
1.9			COBERTURA				R\$ 137.168,49	R\$ 137.168,49	18,67 %									

José Eduardo Macedo
Carvalho
CREA 2720613/70SE
Engenheiro Civil

1.9.1	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retalhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de anarre. c/ re- aproveitamento de 80%. Ilustrada ou similar - Rev 01	m²	389,00	R\$	54,17	R\$	67,70	R\$	26.335,30	3,58 %		389,00	389,00			R\$ 26.335,30	R\$ 26.335,30	R\$ 0,00
1.9.2	230	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualidade, cor clara, Ilustrada ou similar - Rev 02	m²	167,80	R\$	52,66	R\$	65,81	R\$	11.042,91	1,50 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.042,91
1.9.3	4748	ORSE	Modelamento em massanhabomadeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes	m	102,31	R\$	160,07	R\$	200,07	R\$	20.469,16	2,79 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.469,16
1.9.4	10215	ORSE	Modelamento em massanhabomadeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5,3 x 3,5cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	90,00	R\$	147,19	R\$	185,97	R\$	16.557,30	2,25 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.557,30
1.9.5	101963	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020_PA	m²	7,80	R\$	179,18	R\$	223,95	R\$	1.746,81	0,24 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.746,81
1.9.6	0129/PM C	Proprio	Fôrro em reguas de pvc, frísado, para ambientes escolar com a incidência das ações do vento em edificações, inclui estrutura bidirecional de fixação em ripão de madeira massanhaba af_08/2023_ps	m2	173,67	R\$	131,64	R\$	164,53	R\$	28.573,92	3,89 %		173,67	173,67			R\$ 28.573,93	R\$ 28.573,93	-R\$ 0,01
1.9.7	0133/PM C	Proprio	montagem de fôrro em reguas de pvc com reaproveitamento de 80%, frísado, para ambientes escolar com a incidência das ações do vento em edificações, inclusive estrutura b idirecional de fixação em ripão de madeira massanhaba af_08/2023_ps	m2	161,66	R\$	108,48	R\$	135,58	R\$	21.917,86	2,98 %		161,66	161,66			R\$ 21.917,86	R\$ 21.917,86	R\$ 0,00
1.9.8	209	ORSE	Modelamento em massanhabomadeira de lei, resoura com vão de 4m a 6 m	un	4,00	R\$	1.281,22	R\$	1.601,39	R\$	6.405,56	0,87 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.405,56
1.9.9	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM E E=4MM, AF_09/2023	m²	14,70	R\$	224,22	R\$	280,25	R\$	4.119,67	0,56 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.119,67
1.10			HIDRAULICA			R\$	4.273,94	R\$	4.273,94	R\$	0,58 %									
1.10.1	1200	ORSE	Ponto de água fria embudo, ematerial pvc rígido solável Ø 25mm	un	20,00	R\$	115,02	R\$	143,76	R\$	2.875,20	0,39 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.875,20
1.10.2	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	1,00	R\$	726,51	R\$	908,06	R\$	908,06	0,12 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 908,06
1.10.3	6062	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material Inclusive Hidrômetro, exceto Mureta - Rev 03_10/2022	un	1,00	R\$	392,58	R\$	490,68	R\$	490,68	0,07 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 490,68
1.11			HIDROSSANITARIO			R\$	47.497,21	R\$	47.497,21	R\$	6,46 %									
1.11.1	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido solável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, raios sífonados, etc.)	un	12,00	R\$	72,38	R\$	90,46	R\$	1.085,52	0,15 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.085,52
1.11.2	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido solável de Ø 50 mm (piss de cozinha,miquinas de lavar, etc...)	un	2,00	R\$	107,48	R\$	134,33	R\$	268,66	0,04 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,66
1.11.3	1663	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido solável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7,00	R\$	98,08	R\$	122,59	R\$	858,13	0,12 %		6,00	6,00			R\$ 735,54	R\$ 735,54	R\$ 122,59
1.11.4	10320	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	un	1,00	R\$	22.203,20	R\$	27.751,77	R\$	27.751,77	3,78 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.751,77
1.11.5	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFLUÊNCIA= 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$	7.138,45	R\$	8.922,34	R\$	8.922,34	1,21 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.922,34
1.11.6	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	4,00	R\$	445,57	R\$	556,91	R\$	2.227,64	0,30 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.227,64
1.11.7	9375	ORSE	Caixa de gordura "Cg" 60 x 60 x 65cm	un	1,00	R\$	695,11	R\$	868,81	R\$	868,81	0,12 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 868,81
1.11.8	1572	ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm. = 100mm	un	51,68	R\$	24,35	R\$	30,43	R\$	1.572,62	0,21 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.572,62
1.11.9	2658	ORSE	Lastro de porla 3	m²	16,65	R\$	189,41	R\$	236,74	R\$	3.941,72	0,54 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.941,72
1.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICA - ESCOLA e URBANIZAÇÃO			R\$	72.907,00	R\$	72.907,00	R\$	9,92 %									

José Eduardo Carvalho
CREA 27206137/05E
Engenheiro Civil

Assinado digitalmente por José Eduardo Carvalho
Data: 2023.10.27 14:52:12 -03'00'

1.12.1	12235	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 427,52	R\$	534,35	R\$	534,35	0,07 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 534,35
1.12.2	10206	ORSE	Poste auxiliar pentrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1,00	R\$ 1.121,23	R\$	1.401,42	R\$	1.401,42	0,19 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.401,42
1.12.3	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	1,00	R\$ 111,32	R\$	139,13	R\$	139,13	0,02 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 139,13
1.12.4	7995	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 36A	un	4,00	R\$ 77,82	R\$	97,26	R\$	389,04	0,05 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 389,04
1.12.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	R\$	59,66	R\$	74,56	R\$	74,56	0,01 %					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,56
1.12.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 14,22	R\$	17,77	R\$	88,85	0,01 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,85
1.12.7	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	8,00	R\$ 23,55	R\$	29,43	R\$	235,44	0,03 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 235,44
1.12.8	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	m	18,00	R\$ 16,69	R\$	20,86	R\$	375,48	0,05 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 375,48
1.12.9	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	m	106,50	R\$ 15,11	R\$	16,38	R\$	1.744,47	0,24 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.744,47
1.12.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	95,47	R\$ 9,04	R\$	11,29	R\$	1.077,85	0,15 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.077,85
1.12.11	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2,00	R\$ 12,70	R\$	15,87	R\$	31,74	0,00 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,74
1.12.12	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	un	4,00	R\$ 8,61	R\$	10,76	R\$	43,04	0,01 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,04
1.12.13	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	un	7,00	R\$ 3,34	R\$	4,17	R\$	29,19	0,00 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,19
1.12.14	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	un	37,00	R\$ 2,14	R\$	2,67	R\$	98,79	0,01 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 98,79
1.12.15	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	104,00	R\$ 10,71	R\$	13,38	R\$	1.391,52	0,19 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.391,52
1.12.16	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	286,42	R\$ 9,32	R\$	11,64	R\$	3.353,92	0,45 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.353,92
1.12.17	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	m	213,00	R\$ 9,18	R\$	11,47	R\$	2.445,11	0,33 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.445,11
1.12.18	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanitado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (6b 12), inclusive placa em pvc, aterramento	pt	28,00	R\$ 221,94	R\$	277,40	R\$	7.767,20	1,06 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.767,20
1.12.19	647	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanitado Ø 3/4"	un	8,00	R\$ 237,30	R\$	296,60	R\$	2.372,80	0,32 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.372,80
1.12.20	3281	ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanitado embutido Ø 3/4"	pt	6,00	R\$ 202,74	R\$	253,40	R\$	1.520,40	0,21 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.520,40
1.12.21	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanitado Ø 3/4"	pt	1,00	R\$ 199,69	R\$	249,59	R\$	249,59	0,03 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 249,59
1.12.22	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	40,00	R\$ 289,80	R\$	362,22	R\$	14.488,80	1,97 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.488,80
1.12.23	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 25,68	R\$	32,09	R\$	32,09	0,00 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,09
1.12.24	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	4,00	R\$ 42,66	R\$	53,32	R\$	213,28	0,03 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 213,28
1.12.25	13656	ORSE	Luminária em tel 40W, sobrepoe, 120 x 7,2 cm, 6500K branco fto, com difusor de proteção	un	34,00	R\$ 80,64	R\$	100,79	R\$	3.426,86	0,47 %						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.426,86

1.12.26	13148	ORSE	Releitor Slim, LED 100W de potência, braço Fixo, 6500k, Autotoni, nucaz G-light ou similar	un	6,00	R\$ 84,35	R\$ 105,42	R\$ 632,52	0,09 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 632,52
1.12.27	12910	ORSE	Poste decorativo 2 pinhas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m,4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	8,00	R\$ 2.681,64	R\$ 3.351,78	R\$ 26.814,24	3,65 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.814,24
1.12.28	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 43,70	R\$ 54,62	R\$ 54,62	0,01 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,62
1.12.29	9379	ORSE	Haste cobreada coperirevel p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,00	R\$ 41,43	R\$ 51,78	R\$ 51,78	0,01 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,78
1.12.30	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1,00	R\$ 6,05	R\$ 7,56	R\$ 7,56	0,00 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,56
1.12.31	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	8,00	R\$ 157,53	R\$ 196,89	R\$ 1.575,12	0,21 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.575,12
1.12.32	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	8,00	R\$ 26,83	R\$ 33,53	R\$ 268,24	0,04 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,24
1.13			ESQUADRIAS			R\$ 102.841,75	R\$ 102.841,75	R\$ 13,99 %												
1.13.1	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	26,04	R\$ 589,59	R\$ 736,92	R\$ 19.189,39	2,61 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.189,39
1.13.2	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura+vidro, de correr, exclusiva vidro	m²	6,30	R\$ 500,46	R\$ 625,52	R\$ 3.940,77	0,54 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.940,77
1.13.3	13591	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo maxim-ar com policarbonato, inclusive balcão e ferragens	m²	22,23	R\$ 840,61	R\$ 1.050,67	R\$ 23.356,39	3,18 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.356,39
1.13.4	1878	ORSE	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m²	28,53	R\$ 151,60	R\$ 189,48	R\$ 5.405,86	0,74 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.405,86
1.13.5	1988	ORSE	Reitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	45,50	R\$ 128,06	R\$ 160,06	R\$ 7.282,73	0,99 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.282,73
1.13.6	11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	3,98	R\$ 318,34	R\$ 397,89	R\$ 1.583,60	0,22 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.583,60
1.13.7	9565	ORSE	Panel em vidro temperado 10mm, cor verde, inclusive ferragens e acessórios enstatilção - Rev 01	m²	2,52	R\$ 511,89	R\$ 639,81	R\$ 1.612,32	0,22 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.612,32
1.13.8	13095	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusiva puxador	m²	1,89	R\$ 938,08	R\$ 1.172,50	R\$ 2.216,02	0,30 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.216,02
1.13.9	13779	ORSE	Cerca-grati Nylon® B=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrolítica nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	32,62	R\$ 730,01	R\$ 912,43	R\$ 29.763,46	4,05 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.763,46
1.13.10	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em grndi nylon® 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padão belgo ou similar	m²	8,60	R\$ 789,95	R\$ 987,35	R\$ 8.491,21	1,16 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.491,21
1.14			LOUÇAS E METAIS			R\$ 15.178,97	R\$ 15.178,97	R\$ 2,07 %												
1.14.1	13064	ORSE	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DU/AL, linha Aspen Izy/Ravenna/Fasol/Plex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK, ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	6,00	R\$ 729,44	R\$ 911,72	R\$ 5.470,32	0,74 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.470,32
1.14.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIPONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FIBRO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITARIA AUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 723,49	R\$ 904,29	R\$ 904,29	0,12 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 904,29
1.14.3	13303	ORSE	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CD 2 IFE 17, da Decca ou similar	un	1,00	R\$ 275,53	R\$ 344,38	R\$ 344,38	0,05 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 344,38
1.14.4	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANTO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 327,58	R\$ 409,44	R\$ 818,88	0,11 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 818,88
1.14.5	3671	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	un	2,00	R\$ 471,49	R\$ 589,31	R\$ 1.178,62	0,16 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.178,62
1.14.6	3694	ORSE	Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL_140 (1190), 1/2" ou similar	un	3,00	R\$ 85,64	R\$ 107,04	R\$ 321,12	0,04 %									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 321,12

José Eduardo Macedo
 Carilinho
 CREA 27/20613770SE
 Engenheiro Civil

1.14.7	12265	ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, c = 12cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodapié 10 cm, assentada.	un	1,00	R\$ 1.764,65	R\$ 2.205,63	R\$ 2.205,63	0,30 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.205,63
1.14.8	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 866,45	R\$ 1.082,97	R\$ 2.165,94	0,29 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.165,94
1.14.9	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-12x, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, excludive torneira	un	1,00	R\$ 661,33	R\$ 826,59	R\$ 826,59	0,11 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 826,59
1.14.10	1701	ORSE	Rato seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terrapço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado	un	4,00	R\$ 31,14	R\$ 38,92	R\$ 155,68	0,02 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 155,68
1.14.11	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	3,00	R\$ 38,78	R\$ 48,47	R\$ 145,41	0,02 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,41
1.14.12	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	7,00	R\$ 75,39	R\$ 91,73	R\$ 642,11	0,09 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 642,11
1.15			PINTURA			R\$ 36.928,28	R\$ 36.928,28	R\$ 36.928,28	5,02 %									
1.15.1	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	268,74	R\$ 8,09	R\$ 10,11	R\$ 2.716,96	0,37 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.716,96
1.15.2	2288	ORSE	Primara de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	268,74	R\$ 18,75	R\$ 23,43	R\$ 6.296,57	0,86 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.296,57
1.15.3	2285	ORSE	Primara de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PV A latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	344,51	R\$ 16,74	R\$ 20,92	R\$ 7.207,14	0,98 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.207,14
1.15.4	2288	ORSE	Primara de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	289,52	R\$ 18,75	R\$ 23,43	R\$ 6.783,45	0,92 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.783,45
1.15.5	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	289,52	R\$ 20,32	R\$ 25,39	R\$ 7.350,91	1,00 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.350,91
1.15.6	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	344,51	R\$ 15,27	R\$ 19,08	R\$ 6.573,25	0,89 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.573,25
1.16			COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			R\$ 955,95	R\$ 955,95	R\$ 955,95	0,13 %									
1.16.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	6,00	R\$ 16,38	R\$ 20,47	R\$ 122,82	0,02 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,82
1.16.2	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	R\$ 222,75	R\$ 278,41	R\$ 556,82	0,08 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 556,82
1.16.3	12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo	un	2,00	R\$ 16,37	R\$ 20,46	R\$ 40,92	0,01 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,92
1.16.4	13827	ORSE	Extintor de incêndio portátil - Placa B5	un	5,00	R\$ 32,99	R\$ 41,23	R\$ 206,15	0,03 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 206,15
1.16.5	12884	ORSE	Placa indicativa de saída (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,00	R\$ 23,40	R\$ 29,24	R\$ 29,24	0,00 %							R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,24

José Eduardo Macedo
 Cel. Vº 20613770SE
 CREA 20613770SE
 Engenheiro Civil

