

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEF PONTAL				Bancos		B.D.I.			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARATAÍZES				SINAPI - 03/2026 - Espírito Santo		31,01%			
LOCAL: MARATAÍZES/ES				DER-E - 03/2026 - Espírito Santo					
PRAZO: 14 MESES				SBC - 03/2026 - Espírito Santo					
ORÇAMENTISTA: ANDERSON LUIZ DE JESUS DA SILVA				CREA: ES-37479/D					
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unit s/ bdi	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			CANTEIRO DE OBRAS					165.910,56	4,06 %
1.1	'020305	DER-E	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8,00	241,93	316,96	2.535,68	0,06 %
1.2	12057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	14,00	1.500,00	1.965,20	27.512,80	0,67 %
1.3	'020706	DER-E	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25,40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	24.726,54	32.395,08	32.395,08	0,79 %
1.4	'020356	DER-E	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	14,00	816,67	1.069,95	14.979,30	0,37 %
1.5	'020704	DER-E	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	40,00	481,40	630,70	25.228,00	0,62 %
1.6	'020350	DER-E	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	124,96	158,66	207,87	25.975,44	0,64 %
1.7	'200306	DER-E	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	13,50	252,53	330,85	4.466,48	0,11 %
1.8	'020712	DER-E	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	57,51	75,35	1.883,75	0,05 %
1.9	'020714	DER-E	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	450,08	589,67	14.741,75	0,36 %
1.10	'020711	DER-E	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	1.907,89	2.499,59	2.499,59	0,06 %
1.11	'020713	DER-E	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	488,33	639,78	12.795,60	0,31 %
1.12	'200576	DER-E	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	684,73	897,09	897,09	0,02 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					69.929,91	1,71 %
2.1	'010209	DER-E	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	53,98	59,61	78,10	4.215,84	0,10 %
2.2	'010234	DER-E	Demolição manual de laje pré-moldada, sem reaproveitamento	m2	108,22	37,25	48,80	5.281,14	0,13 %
2.3	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	18,15	227,91	298,59	5.419,41	0,13 %
2.4	'030304	DER-E	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	226,68	92,39	121,04	27.437,35	0,67 %
2.5	'010224	DER-E	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	140,50	13,70	17,95	2.521,97	0,06 %
2.6	'010325	DER-E	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m2	33,75	7,82	10,25	345,94	0,01 %
2.7	'010324	DER-E	Retirada manual de telha tipo Canalete 90, sem reaproveitamento	m2	33,75	6,68	8,75	295,31	0,01 %
2.8	'010203	DER-E	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	108,22	34,67	45,42	4.915,35	0,12 %
2.9	'010206	DER-E	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (paredes), exclusiv. emboco/reboco, sem reaproveitamento	m2	169,50	23,54	30,84	5.227,38	0,13 %
2.10	'010214	DER-E	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	10,00	23,54	30,84	308,40	0,01 %
2.11	C3038	SEINFRA	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	un	1,00	94,24	123,47	123,47	0,00 %
2.12	'010230	DER-E	Retirada de pintura à base de PVA, utilizando a raspagem manual	m2	102,41	9,45	12,38	1.267,84	0,03 %
2.13	'010219	DER-E	Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento	m3	36,80	260,73	341,59	12.570,51	0,31 %
3			ESCOLA					3.679.660,16	90,00 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					29.466,92	0,72 %
3.1.1	PRE-01	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ENSAIO DE SONDAGEM - SPT - NO MÍNIMO 5 FUROS	m	50,00	121,19	158,78	7.939,00	0,19 %
3.1.2	PRE-02	PRÓPRIO	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material	m³	94,40	156,88	205,53	19.402,03	0,47 %
3.1.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	377,60	4,30	5,63	2.125,89	0,05 %
3.2			INFRAESTRUTURA					183.818,52	4,50 %
3.2.1	'010501	DER-E	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	520,34	12,14	15,91	8.278,61	0,20 %
3.2.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	M3	29,70	266,42	349,05	10.366,78	0,25 %
3.2.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	5,30	18,17	23,81	126,19	0,00 %
3.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	179,50	16,68	21,85	3.922,07	0,10 %
3.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	622,50	14,77	19,35	12.045,38	0,29 %
3.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	475,10	12,49	16,36	7.772,64	0,19 %
3.2.7	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	272,90	11,68	15,30	4.175,37	0,10 %
3.2.8	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	47,00	12,75	16,70	784,90	0,02 %
3.2.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	192,10	23,90	31,31	6.014,65	0,15 %
3.2.10	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	18,41	884,43	1.158,72	21.332,04	0,52 %
3.2.11	30308	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER SEM REAPROVEITAMENTO	m²	188,80	167,00	218,79	41.307,55	1,01 %
3.2.12	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	188,80	4,30	5,63	1.062,94	0,03 %
3.2.13	'200306	DER-E	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	94,40	252,53	330,85	31.232,24	0,76 %
3.2.14	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	188,80	2,70	3,54	668,35	0,02 %
3.2.15	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF. 09/2021	KG	410,72	13,43	17,60	7.228,67	0,18 %
3.2.16	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	28,32	741,18	971,05	27.500,14	0,67 %
3.3			SUPERESTRUTURA					1.165.357,17	28,50 %
3.3.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	306,80	238,46	312,41	95.847,39	2,34 %
3.3.2	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	176,99	183,29	240,13	42.500,61	1,04 %
3.3.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1161,90	24,44	32,02	37.204,04	0,91 %
3.3.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,40	15,30	20,05	8,02	0,00 %
3.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	140,40	14,22	18,63	2.615,65	0,06 %
3.3.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2144,60	12,60	16,51	35.407,35	0,87 %
3.3.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	356,30	10,54	13,81	4.920,50	0,12 %
3.3.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	67,60	10,16	13,31	899,76	0,02 %
3.3.9	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	21,00	11,54	15,12	317,52	0,01 %
3.3.10	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	44,17	777,17	1.018,20	44.973,89	1,10 %
3.3.11	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	70,30	776,69	1.017,57	71.535,17	1,75 %



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEF PONTAL				Bancos			B.D.I.		
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARATAÍZES				SINAPI - 03/2026 - Espírito Santo DER-E - 03/2026 - Espírito Santo SBC - 03/2026 - Espírito Santo ORSE - 03/2026 - Sergipe			31,01%		
LOCAL: MARATAÍZES/ES									
PRAZO: 14 MESES									
ORÇAMENTISTA: ANDERSON LUIZ DE JESUS DA SILVA				CREA: ES-37479/D					
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unit s/ bdi	Valor Unit	Total	Peso (%)
3.3.12	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	470,08	98,31	128,80	60.546,30	1,48 %
3.3.13	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2,80	14,60	19,13	53,56	0,00 %
3.3.14	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	498,40	13,59	17,80	8.871,52	0,22 %
3.3.15	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	527,13	12,04	15,77	8.312,84	0,20 %
3.3.16	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	92,20	10,05	13,17	1.214,27	0,03 %
3.3.17	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2347,20	15,72	20,60	48.352,32	1,18 %
3.3.18	101999	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 11/2020	M2	37,84	362,01	474,28	17.946,76	0,44 %
3.3.19	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	322,60	18,86	24,71	7.971,45	0,19 %
3.3.20	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	52,80	11,17	14,63	772,46	0,02 %
3.3.21	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	4,38	859,75	1.126,39	4.933,59	0,12 %
3.3.22	EST-01	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO Z350, PERFIS ENGENHEIRADO 90MM #0,95	KG	11066,25	30,60	40,09	443.645,96	10,85 %
3.3.23	'020339	DER-E	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	2784,00	27,57	36,12	100.558,08	2,46 %
3.3.24	'020348	DER-E	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	2784,00	34,53	45,24	125.948,16	3,08 %
3.4			VEDAÇÕES E FECHAMENTOS					810.224,21	19,82 %
3.4.1			PAREDES					734.956,40	17,98 %
3.4.1.1	LSF-13	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE VEDAÇÃO (AQUAPANEL KNAUF SIMPLIS 12,5MM EM UMA FACE + PLACA ST DUPLA OUTRA FACE, INCLUSO TRATAMENTO DE JUNTAS COM FITA TELADA 0,1X50M E BASECOAT NAS JUNTAS NA PC, TRATAMENTO DE FITA DE PAPEL E JUNTAR NA ST), EXCLUSO PERFIS.	m²	494,43	269,19	352,67	174.370,63	4,26 %
3.4.1.2	LSF-14	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE VEDAÇÃO (AQUAPANEL KNAUF SIMPLIS 12,5MM EM UMA FACE + PLACA RU DUPLA OUTRA FACE, INCLUSO TRATAMENTO DE JUNTAS COM FITA TELADA 0,1X50M E BASECOAT NAS JUNTAS NA PC, TRATAMENTO DE FITA DE PAPEL E JUNTAR NA RU) EXCLUSO PERFIS.	m²	85,46	220,47	288,85	24.685,12	0,60 %
3.4.1.3	LSF-16	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE VEDAÇÃO (AQUAPANEL KNAUF SIMPLIS 12,5MM DUAS FACES, INCLUSO TRATAMENTO DE JUNTAS COM FITA TELADA 0,1X50M E BASECOAT NAS JUNTAS, EXCLUSO PERFIS.	m²	362,29	340,00	445,45	161.382,08	3,95 %
3.4.1.4	DW-1	Próprio	FORNECIMENTO E EMPLACAMENTO DE PAREDE EM DRYWALL PLACA DUPLA ST 12,5MM DUAS FACES, INCLUSO TRATAMENTO DE JUNTAS COM FITA DE PAPEL 0,1X50M E MASSA PARA DRYWALL, INCLUSO PERFIS.	m²	226,42	226,42	296,64	67.165,23	1,64 %
3.4.1.5	DW-2	Próprio	FORNECIMENTO E EMPLACAMENTO DE PAREDE EM DRYWALL PLACA DUPLA RU 12,5MM DUAS FACES, INCLUSO TRATAMENTO DE JUNTAS COM FITA DE PAPEL 0,1X50M E MASSA PARA DRYWALL, INCLUSO PERFIS.	m²	267,72	267,72	350,75	93.902,79	2,30 %
3.4.1.6	DW-3	Próprio	FORNECIMENTO E EMPLACAMENTO DE PAREDE EM DRYWALL PLACA DUPLA ST 12,5MM UMA FACE E PLACA RU DUPLA NA OUTRA FACE, INCLUSO TRATAMENTO DE JUNTAS COM FITA DE PAPEL 0,1X50M E MASSA PARA DRYWALL, INCLUSO PERFIS.	m²	253,06	253,06	331,54	83.899,51	2,05 %
3.4.1.7	LSF-05	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDA ACÚSTICA	m²	669,76	11,16	14,62	9.791,89	0,24 %
3.4.1.8	LSF-06	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA FLASHING	m²	161,26	15,70	20,57	3.317,12	0,08 %
3.4.1.9	LSF-25	Próprio	TRATAMENTO DE AQUAPANEL COM TELA E BASECOAT	m²	1304,47	65,00	85,16	111.088,67	2,72 %
3.4.1.10	LSF-07	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS DE FACHADA EM LSF	m	44,92	40,66	53,27	2.392,89	0,06 %
3.4.1.11	LSF-27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINGADEIRA DE FACHADA EM LSF	m	55,62	36,76	48,16	2.678,66	0,07 %
3.4.1.12	'050122	DER-E	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 20 x 20 x 10cm, tipo cruzeta, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	0,48	448,12	587,10	281,81	0,01 %
3.4.2			FORRO EM DRYWALL					75.267,81	1,84 %
3.4.2.1	FORRO-01	Próprio	FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO. ACABAMENTO EM TEXTURA, REF. SUVINIL OU SIMILAR.	m²	520,34	110,33	144,55	75.215,15	1,84 %
3.4.2.2	1845	ORSE	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m²	0,49	82,03	107,47	52,66	0,00 %
3.5			INSTALAÇÕES					578.237,28	14,14 %
3.5.1			ELÉTRICA					153.559,12	3,76 %
3.5.1.1	'150317	DER-E	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.758,52	2.303,90	2.303,90	0,06 %
3.5.1.2	'150310	DER-E	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und	3,00	114,93	150,57	451,71	0,01 %
3.5.1.3	'150308	DER-E	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	3,00	616,35	807,50	2.422,50	0,06 %
3.5.1.4	'160305	DER-E	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	30,00	102,38	134,13	4.023,90	0,10 %
3.5.1.5	'160106	DER-E	Aterramento com haste de terra 5/8"x2,40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	3,00	527,19	690,69	2.072,07	0,05 %
3.5.1.6	'151301	DER-E	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	24,98	32,73	163,65	0,00 %
3.5.1.7	'151302	DER-E	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	18,00	24,98	32,73	589,14	0,01 %
3.5.1.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	88,87	116,43	116,43	0,00 %
3.5.1.9	'151327	DER-E	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	98,21	128,67	128,67	0,00 %
3.5.1.10	'151329	DER-E	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,00	98,21	128,67	900,69	0,02 %
3.5.1.11	'151330	DER-E	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	107,91	141,38	424,14	0,01 %
3.5.1.12	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	406,96	533,17	1.066,34	0,03 %
3.5.1.13	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	898,74	21,58	28,27	25.407,38	0,62 %
3.5.1.14	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	195,74	26,20	34,33	6.719,75	0,16 %
3.5.1.15	'151137	DER-E	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1 1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	20,00	28,36	37,16	743,20	0,02 %
3.5.1.16	'151139	DER-E	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	58,50	30,37	39,79	2.327,72	0,06 %
3.5.1.17	'151140	DER-E	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	22,00	46,64	61,10	1.344,20	0,03 %
3.5.1.18	'150628	DER-E	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	112,00	9,92	13,00	1.456,00	0,04 %
3.5.1.19	'150629	DER-E	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	36,00	16,16	21,17	762,12	0,02 %
3.5.1.20	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	184,00	23,50	30,79	5.665,36	0,14 %
3.5.1.21	'150634	DER-E	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	8,00	189,79	248,65	1.989,20	0,05 %
3.5.1.22	'150615	DER-E	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	5,00	214,89	281,53	1.407,65	0,03 %
3.5.1.23	'151401	DER-E	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	1250,00	6,43	8,42	10.525,00	0,26 %
3.5.1.24	'151402	DER-E	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	2393,30	7,86	10,30	24.650,99	0,60 %
3.5.1.25	'151418	DER-E	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 4,0mm2	m	712,40	10,21	13,38	9.531,91	0,23 %
3.5.1.26	'151420	DER-E	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 4,0mm2	m		17,02	22,30	1.014,65	0,02 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARATAÍZES

LOCAL: MARATAÍZES/ES
PRAZO: 14 MESES

Bancos

SINAPI - 03/2026 - Espírito Santo
DER-E - 03/2026 - Espírito Santo
SBC - 03/2026 - Espírito Santo
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
31,01%



ORÇAMENTISTA: ANDERSON LUIZ DE JESUS DA SILVA

CREA: ES-37479/D

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unit s/ bdi	Valor Unit	Total	Peso (%)
3.5.1.27	'151423	DER-E	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2	m	257,00	44,63	58,47	15.026,79	0,37 %
3.5.1.28	'180206	DER-E	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	8,00	42,33	55,46	443,68	0,01 %
3.5.1.29	'180204	DER-E	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	31,11	40,76	244,56	0,01 %
3.5.1.30	'180212	DER-E	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	12,00	72,08	94,43	1.133,16	0,03 %
3.5.1.31	'180207	DER-E	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	14,00	62,33	81,66	1.143,24	0,03 %
3.5.1.32	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	54,00	66,29	86,85	4.689,90	0,11 %
3.5.1.33	'181004	DER-E	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	40,00	170,85	223,84	8.953,60	0,22 %
3.5.1.34	'160613	DER-E	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	18,00	256,27	335,75	6.043,50	0,15 %
3.5.1.35	59106	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO ANTENA	UN	8,00	15,67	20,53	164,24	0,00 %
3.5.1.36	106029	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	4,00	22,27	29,18	116,72	0,00 %
3.5.1.37	13603	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA	un	3,00	207,67	272,08	816,24	0,02 %
3.5.1.38	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	18,00	278,82	365,29	6.575,22	0,16 %
3.5.2			HIDRÁULICA					146.538,78	3,58 %
3.5.2.1			ALIMENTAÇÃO - APARELHOS					878,75	0,02 %
3.5.2.1.1	'140201	DER-E	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	1,00	440,47	577,07	577,07	0,01 %
3.5.2.1.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2024	UN	1,00	230,27	301,68	301,68	0,01 %
3.5.2.2			ADAPTADORES E REGISTROS					3.900,21	0,10 %
3.5.2.2.1	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	2,00	47,97	62,85	125,70	0,00 %
3.5.2.2.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8,00	8,39	10,99	87,92	0,00 %
3.5.2.2.3	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	6,00	6,63	8,69	52,14	0,00 %
3.5.2.2.4	'170329	DER-E	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13,00	182,65	239,30	3.110,90	0,08 %
3.5.2.2.5	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3,00	62,45	81,82	245,46	0,01 %
3.5.2.2.6	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5,00	7,97	10,44	52,20	0,00 %
3.5.2.2.7	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	6,13	8,03	24,09	0,00 %
3.5.2.2.8	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	10,51	13,77	55,08	0,00 %
3.5.2.2.9	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	6,00	12,38	16,22	97,32	0,00 %
3.5.2.2.10	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	18,85	24,70	49,40	0,00 %
3.5.2.3			TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA					10.952,47	0,27 %
3.5.2.3.1	'141410	DER-E	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	135,75	23,21	30,41	4.128,16	0,10 %
3.5.2.3.2	'141411	DER-E	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	86,88	27,99	36,67	3.185,89	0,08 %
3.5.2.3.3	'141412	DER-E	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	38,01	38,53	50,48	1.918,74	0,05 %
3.5.2.3.4	'141413	DER-E	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	27,15	48,35	63,34	1.719,68	0,04 %
3.5.2.4			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS					116.921,23	2,86 %
3.5.2.4.1	'170304	DER-E	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	17,00	284,67	372,96	6.340,32	0,16 %
3.5.2.4.2	'170129	DER-E	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	11,00	735,43	963,51	10.598,61	0,26 %
3.5.2.4.3	'170126	DER-E	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	3,00	3.790,23	4.965,71	14.897,13	0,36 %
3.5.2.4.4	'170205	DER-E	Bancada de mármore espessura 3cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	m2	780,14	718,14	940,86	5.456,99	0,13 %
3.5.2.4.5	'170115	DER-E	Cube de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 ? Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1? x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	16,00	355,12	465,25	7.444,00	0,18 %
3.5.2.4.6	14019	ORSE	Suporte para pias e bancadas em perfil de alumínio, retangular 50,80mm x 25,40mm (0,484kg/m), chanfrado no final	m	27,82	33,24	43,55	1.211,56	0,03 %
3.5.2.4.7	'170132	DER-E	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	3,00	2.132,01	2.793,22	8.379,66	0,20 %
3.5.2.4.8	'080201	DER-E	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	17,70	710,66	931,06	16.479,76	0,40 %
3.5.2.4.9	'170519	DER-E	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11,00	341,11	446,90	4.915,90	0,12 %
3.5.2.4.10	'170562	DER-E	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	6,00	3.012,55	3.946,84	23.681,04	0,58 %
3.5.2.4.11	'170309	DER-E	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" ? Docol ou equivalente	und	2,00	144,60	189,45	378,90	0,01 %
3.5.2.4.12	'170107	DER-E	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm	und	3,00	910,45	1.192,81	3.578,43	0,09 %
3.5.2.4.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	UN	6,00	294,88	386,33	2.317,98	0,06 %
3.5.2.4.14	'170514	DER-E	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	2,00	1.841,63	2.412,78	4.825,56	0,12 %
3.5.2.4.15	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	UN	2,00	80,35	105,27	210,54	0,01 %
3.5.2.4.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 02/2026	UN	15,00	66,59	87,24	1.308,60	0,03 %
3.5.2.4.17	2034	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	25,00	149,49	195,85	4.896,25	0,12 %
3.5.2.5			CAIXAS E RALOS					13.886,12	0,34 %
3.5.2.5.1	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	2,00	384,85	504,21	1.008,42	0,02 %
3.5.2.5.2	'142111	DER-E	Caixa sifonada em PVC, diâmetro 150 x 150 x 50mm DN75 ? 7 Entradas, inclusive grelha quadrada em aço inox, exclusive junta soldável	und	13,00	153,35	200,91	2.611,83	0,06 %
3.5.2.5.3	'141111	DER-E	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	2,00	874,43	1.145,62	2.291,24	0,06 %
3.5.2.5.4	'020711	DER-E	Reservatório de polietileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	1,00	1.907,89	2.499,59	2.499,59	2.499,59	0,06 %
3.5.2.5.5	'142120	DER-E	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 1" (25mm)	und	2,00	126,49	165,72	331,44	0,01 %
3.5.2.5.6	'170528	DER-E	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	3.926,01	5.143,60	5.143,60	0,13 %
3.5.3			TUBULAÇÃO PLUVIAL					6.568,29	0,16 %
3.5.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	12,00	49,67	65,07	780,84	0,02 %
3.5.3.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	30,00	103,04	135,00	4.050,00	0,10 %
3.5.3.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	33,00	40,19	52,65	1.737,45	0,04 %
3.5.4			PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					53.620,92	1,31 %



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEF PONTAL				Bancos		B.D.I.			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARATAÍZES				SINAPI - 03/2026 - Espírito Santo		31,01%			
LOCAL: MARATAÍZES/ES				DER-E - 03/2026 - Espírito Santo					
PRAZO: 14 MESES				SBC - 03/2026 - Espírito Santo					
ORÇAMENTISTA: ANDERSON LUIZ DE JESUS DA SILVA				CREA: ES-37479/D					
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unit s/ bdi	Valor Unit	Total	Peso (%)
3.5.4.1	'160604	DER-E	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	9,00	193,92	254,06	2.286,54	0,06 %
3.5.4.2	'160605	DER-E	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	9,00	197,39	258,61	2.327,49	0,06 %
3.5.4.3	'160671	DER-E	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m ?2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2?, fornecimento e instalação	und	3,00	2.178,18	2.853,71	8.561,13	0,21 %
3.5.4.4	'160625	DER-E	Hidrante de recalque no passeio, em caixa de alvenaria 60x40x40 cm com blocos de concreto, incluindo com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2?), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança e tampa de ferro fundido 40x40 cm com moldura metálica e inscrição ?INCÊNDIO? pintada com tinta esmalte sintético vermelha a duas demãos e uma demão de fundo anticorrosivo e lastro de brita 5cm, interligado à rede de incêndio para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	und	1,00	913,96	1.197,41	1.197,41	0,03 %
3.5.4.5	'141217	DER-E	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive conexões	m	5,00	242,61	317,85	1.589,25	0,04 %
3.5.4.6	'141216	DER-E	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	20,00	216,50	283,64	5.672,80	0,14 %
3.5.4.7	'160612	DER-E	Placa de sinalização de segurança do tipo ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	und	13,00	30,24	39,62	515,06	0,01 %
3.5.4.8	'160676	DER-E	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Fornecimento e instalação	und	3,00	95,12	124,62	373,86	0,01 %
3.5.4.9	'160674	DER-E	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo ? Fornecimento, instalação e configuração	und	3,00	137,96	180,75	542,25	0,01 %
3.5.4.10	'160673	DER-E	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1,00	3.183,65	4.171,01	4.171,01	0,10 %
3.5.4.11	'160675	DER-E	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V ? Fornecimento, instalação e configuração	und	12,00	198,59	260,18	3.122,16	0,08 %
3.5.4.12	'160674	DER-E	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo ? Fornecimento, instalação e configuração	und	12,00	137,96	180,75	2.169,00	0,05 %
3.5.4.13	10921	SINAPI	HIDRANTE DE COLUMNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	UN	1,00	7.200,00	9.432,96	9.432,96	0,23 %
3.5.4.14	12141	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	m	275,00	32,36	42,40	11.660,00	0,29 %
3.5.5			TUBULAÇÃO ESGOTO					16.963,63	0,41 %
3.5.5.1	'141906	DER-E	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	81,45	31,40	41,14	3.350,85	0,08 %
3.5.5.2	'141907	DER-E	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	76,02	40,95	53,65	4.078,47	0,10 %
3.5.5.3	'141908	DER-E	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	5,43	62,10	81,36	441,78	0,01 %
3.5.5.4	'141909	DER-E	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	92,31	75,18	98,50	9.092,53	0,22 %
3.5.6			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					56.399,00	1,38 %
3.5.6.1	'160309	DER-E	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	12,00	112,68	147,63	1.771,56	0,04 %
3.5.6.2	'160305	DER-E	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	212,00	102,38	134,13	28.435,56	0,70 %
3.5.6.3	'160333	DER-E	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	62,00	84,32	110,47	6.849,14	0,17 %
3.5.6.4	'150610	DER-E	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	10,00	355,04	465,15	4.651,50	0,11 %
3.5.6.5	'160312	DER-E	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	20,00	61,18	80,15	1.603,00	0,04 %
3.5.6.6	'160321	DER-E	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	10,00	175,22	229,56	2.295,60	0,06 %
3.5.6.7	SPD-08	Próprio	CONECTOR PARA MEDIÇÃO COM 4 PARAFUSOS	UND	1,00	200,00	262,03	262,03	0,01 %
3.5.6.8	'160319	DER-E	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	200,00	12,17	15,94	3.188,00	0,08 %
3.5.6.9	'160325	DER-E	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	674,69	883,93	883,93	0,02 %
3.5.6.10	'160330	DER-E	FIXADOR TIPO ÔMEGA LATÃO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM²	und	140,00	14,66	19,21	2.689,40	0,07 %
3.5.6.11	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar	m	10,00	17,67	23,15	231,50	0,01 %
3.5.6.12	'160304	DER-E	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	3,00	900,11	1.179,26	3.537,78	0,09 %
3.5.7			CLIMATIZAÇÃO					104.029,56	2,54 %
3.5.7.1	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	6,00	11.800,75	15.460,56	92.763,36	2,27 %
3.5.7.2	'161002	DER-E	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 3/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	54,00	34,20	44,81	2.419,74	0,06 %
3.5.7.3	'161004	DER-E	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 5/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	54,00	56,40	73,89	3.990,06	0,10 %
3.5.7.4	104318	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	9,27	12,14	72,84	0,00 %
3.5.7.5	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	54,00	12,81	16,78	906,12	0,02 %
3.5.7.6	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	96,00	30,83	40,39	3.877,44	0,09 %
3.5.8			ALARME/CFTV					31.183,85	0,76 %
3.5.8.1	'151132	DER-E	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	200,00	6,60	8,65	1.730,00	0,04 %
3.5.8.2	'151133	DER-E	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	40,00	8,03	10,52	420,80	0,01 %
3.5.8.3	'151139	DER-E	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	24,00	30,37	39,79	954,96	0,02 %
3.5.8.4	59106	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO ANTENA	UN	30,00	15,67	20,53	615,90	0,02 %
3.5.8.5	'150628	DER-E	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	30,00	9,92	13,00	390,00	0,01 %
3.5.8.6	'150634	DER-E	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00	189,79	248,65	745,95	0,02 %
3.5.8.7	'150633	DER-E	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	121,78	159,55	319,10	0,01 %
3.5.8.8	098297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	297,00	9,37	12,28	3.647,16	0,09 %
3.5.8.9	CFTV-01	Próprio	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	und	15,00	418,59	548,41	8.226,15	0,20 %
3.5.8.10	CFTV-02	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DVR INTELBRAS - 32 CANAIS FULL HD	und	1,00	2.013,48	2.637,93	2.637,93	0,06 %
3.5.8.11	CFTV-03	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO HD PURPLE 1 TERA	und	1,00	319,51	418,60	418,60	0,01 %
3.5.8.12	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	und	1,00	603,42	790,56	790,56	0,02 %
3.5.8.13	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	255,00	9,37	12,28	3.131,40	0,08 %
3.5.8.14	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	15,00	98,69	129,30	1.939,50	0,05 %
3.5.8.15	'160676	DER-E	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Fornecimento e instalação	und	3,00	95,12	124,62	373,86	0,01 %
3.5.8.16	CFTV-04	Próprio	Controladora de câmeras PTZ Hsility POE Network, com joystick, codec de vídeo, teclado, 5 polegadas, 480p	UND	1,00	3.200,00	4.192,43	4.192,43	0,10 %



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEF PONTAL				Bancos		B.D.I.			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARATAÍZES				SINAPI - 03/2026 - Espírito Santo DER-E - 03/2026 - Espírito Santo SBC - 03/2026 - Espírito Santo ORSE - 03/2026 - Sergipe		31,01%			
LOCAL: MARATAÍZES/ES PRAZO: 14 MESES									
ORÇAMENTISTA: ANDERSON LUIZ DE JESUS DA SILVA				CREA: ES-37479/D					
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unit s/ bdi	Valor Unit	Total	Peso (%)
3.5.8.17	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	495,79	649,55	649,55	0,02 %
3.5.9			CABEAMENTO ESTRUTURADO					9.374,13	0,23 %
3.5.9.1	'151132	DER-E	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	20,00	6,60	8,65	173,00	0,00 %
3.5.9.2	'151133	DER-E	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	48,00	8,03	10,52	504,96	0,01 %
3.5.9.3	'151139	DER-E	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	24,00	30,37	39,79	954,96	0,02 %
3.5.9.4	'150628	DER-E	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	6,00	9,92	13,00	78,00	0,00 %
3.5.9.5	098307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	12,00	73,28	96,01	1.152,12	0,03 %
3.5.9.6	098301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1,00	716,82	939,13	939,13	0,02 %
3.5.9.7	07867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UND	1,00	522,60	684,68	684,68	0,02 %
3.5.9.8	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	UND	1,00	1.527,69	2.001,48	2.001,48	0,05 %
3.5.9.9	098297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	m	235,00	9,37	12,28	2.885,80	0,07 %
3.6			COBERTURA					92.819,23	2,27 %
3.6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	196,00	215,76	282,67	55.403,32	1,36 %
3.6.2	'090314	DER-E	Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	50,00	101,68	133,21	6.660,50	0,16 %
3.6.3	130317	SBC	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	M	59,61	130,76	171,31	10.211,79	0,25 %
3.6.4	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar	m	66,00	17,67	23,15	1.527,90	0,04 %
3.6.5	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS	M2	196,00	53,04	69,49	13.620,04	0,33 %
3.6.6	'090312	DER-E	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	16,00	257,40	337,23	5.395,68	0,13 %
3.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					36.421,14	0,89 %
3.7.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M2	446,94	62,20	81,49	36.421,14	0,89 %
3.8			ESQUADRIAS DE MADEIRA					46.099,71	1,13 %
3.8.1	'061902	DER-E	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras tipo alavanca em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	6,00	1.307,56	1.713,08	10.278,48	0,25 %
3.8.2	'061303	DER-E	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	11,00	1.000,84	1.311,23	14.423,53	0,35 %
3.8.3	'061304	DER-E	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	4,00	1.055,59	1.382,96	5.531,84	0,14 %
3.8.4	'060108	DER-E	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	4,00	397,69	521,03	2.084,12	0,05 %
3.8.5	'060103	DER-E	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	17,00	378,86	496,36	8.438,12	0,21 %
3.8.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	8,00	203,54	266,66	2.133,28	0,05 %
3.8.7	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	14,00	175,03	229,31	3.210,34	0,08 %
3.9			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO/FERRO					79.795,88	1,95 %
3.9.1	'071704	DER-E	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	12,96	1.014,07	1.328,57	17.218,27	0,42 %
3.9.2	'071703	DER-E	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	1,80	626,57	820,89	1.477,60	0,04 %
3.9.3	'071701	DER-E	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	21,00	672,38	880,91	18.499,11	0,45 %
3.9.4	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 11/2025	M2	40,19	575,26	753,67	30.290,00	0,74 %
3.9.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 10/2025	M2	4,43	445,88	584,16	2.587,83	0,06 %
3.9.6	'071106	DER-E	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	4,84	732,22	959,31	4.643,06	0,11 %
3.9.7	'071105	DER-E	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	10,50	369,28	483,81	5.080,01	0,12 %
3.10			ACABAMENTO					532.378,27	13,02 %
3.10.1			PISO					207.760,38	5,08 %
3.10.1.1	'130103	DER-E	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	534,62	27,85	36,49	19.508,28	0,48 %
3.10.1.2	'130308	DER-E	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	18,70	51,74	67,79	1.267,67	0,03 %
3.10.1.3	'130231	DER-E	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	520,34	162,04	212,29	110.462,98	2,70 %
3.10.1.4	98685	SINAPI	RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 02/2026	M	282,45	58,28	76,35	21.565,06	0,53 %
3.10.1.5	'120227	DER-E	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	93,60	52,51	68,80	6.439,68	0,16 %
3.10.1.6	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	M2	124,85	296,61	388,60	48.516,71	1,19 %
3.10.2			PARADE					324.617,89	7,94 %
3.10.2.1	'130234	DER-E	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACI11 e rejunte 3mm para porcelanato	m2	375,80	218,55	286,33	107.602,81	2,63 %
3.10.2.2	'130321	DER-E	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	282,45	50,48	66,14	18.681,24	0,46 %
3.10.2.3	'120227	DER-E	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	93,60	52,51	68,80	6.439,68	0,16 %
3.10.2.4	'120232	DER-E	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	93,60	119,85	157,02	14.697,07	0,36 %
3.10.2.5	'190103	DER-E	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suviniil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1303,02	23,75	31,12	40.549,98	0,99 %
3.10.2.6	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	862,89	37,59	49,25	42.497,33	1,04 %
3.10.2.7	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 03/2024	M2	2268,32	5,98	7,83	17.760,95	0,43 %
3.10.2.8	'190106	DER-E	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1863,36	31,27	40,97	76.341,86	1,87 %
3.10.2.9	'190204	DER-E	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	0,96	37,35	48,93	46,97	0,00 %
3.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					22.857,28	0,56 %
3.11.1	3556	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	24,00	137,97	180,76	4.338,24	0,11 %
3.11.2	'200513	DER-E	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	1.586,58	2.078,63	2.078,63	0,05 %
3.11.3	'200141	DER-E	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	8,20	415,32	544,12	4.461,78	0,11 %
3.11.4	97017	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF 03/2024	M	164,70	55,51	72,73	11.978,63	0,29 %
3.12			OUTROS					102.184,55	2,50 %



com o identificador 3800390038003600330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEF PONTAL				Bancos		B.D.I.			
LOCAL: MARATAÍZES/ES				SINAPI - 03/2026 - Espírito Santo		31,01%			
PRAZO: 14 MESES				DER-E - 03/2026 - Espírito Santo					
				SBC - 03/2026 - Espírito Santo					
				ORSE - 03/2026 - Sergipe					
ORÇAMENTISTA: ANDERSON LUIZ DE JESUS DA SILVA				CREA: ES-37479/D					
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unit s/ bdi	Valor Unit	Total	Peso (%)
3.12.1	ELE-01	Próprio	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 03 paradas perc.6m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	un	1,00	77.995,50	102.184,55	102.184,55	2,50 %
4			QUADRA POLIESPORTIVA/FECHAMENTO EXTERNO					173.131,17	4,23 %
4.1			FECHAMENTO EXTERNO					117.210,43	2,87 %
4.1.1			INFRAESTRUTURA					8.716,62	0,21 %
4.1.1.1	'040238	DER-E	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	32,62	87,00	113,98	3.718,03	0,09 %
4.1.1.2	'040243	DER-E	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	127,45	10,63	13,93	1.775,38	0,04 %
4.1.1.3	'040246	DER-E	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	82,17	10,98	14,39	1.182,43	0,03 %
4.1.1.4	'040253	DER-E	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,06	756,16	990,67	2.040,78	0,05 %
4.1.2			SUPRAESTRUTURA					11.706,78	0,29 %
4.1.2.1	'040243	DER-E	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	193,79	10,63	13,93	2.699,49	0,07 %
4.1.2.2	'040246	DER-E	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	170,67	10,98	14,39	2.455,94	0,06 %
4.1.2.3	'040331	DER-E	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m2	2,22	681,02	892,23	1.980,75	0,05 %
4.1.2.4	'040238	DER-E	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	M	40,10	87,00	113,98	4.570,60	0,11 %
4.1.3			VEDAÇÕES E FECHAMENTOS					47.225,51	1,16 %
4.1.3.1	'050501	DER-E	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	M2	97,40	143,82	188,42	18.352,11	0,45 %
4.1.3.2	'200141	DER-E	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	38,96	415,32	544,12	21.198,92	0,52 %
4.1.3.3	'071106	DER-E	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	8,00	732,22	959,31	7.674,48	0,19 %
4.1.4			REVESTIMENTO DE PAREDES					20.981,90	0,51 %
4.1.4.1	'120101	DER-E	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m	194,80	7,85	10,28	2.002,54	0,05 %
4.1.4.2	'110302	DER-E	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	194,80	74,37	97,43	18.979,36	0,46 %
4.1.5			PINTURA					14.043,14	0,34 %
4.1.5.1	'190103	DER-E	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suviniil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	M2	194,80	23,75	31,12	6.062,18	0,15 %
4.1.5.2	'190106	DER-E	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	M2	194,80	31,27	40,97	7.980,96	0,20 %
4.1.6			PISO EXTERNO/CALÇADAS					14.536,48	0,36 %
4.1.6.1	'200306	DER-E	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m2	21,75	252,53	330,85	7.195,99	0,18 %
4.1.6.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	m2	21,75	2,70	3,54	77,00	0,00 %
4.1.6.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	m	21,75	82,29	107,81	2.344,87	0,06 %



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEF PONTAL

LOCAL: MARATAÍZES/ES

PRAZO: 14 MESES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARATAÍZES

ORÇAMENTISTA: ANDERSON LUIZ DE JESUS DA SILVA

CREA: ES-37479/D

Bancos

SINAPI - 03/2026 - Espírito Santo

DER-E - 03/2026 - Espírito Santo

SBC - 03/2026 - Espírito Santo

ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.

31,01%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unit s/ bdi	Valor Unit	Total	Peso (%)
4.1.6.4	'130110	DER-E	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	und	21,75	75,62	99,07	2.154,77	0,05 %
4.1.6.5	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m	21,75	0,48	0,63	13,70	0,00 %
4.1.6.6	'200253	DER-E	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	M	14,50	89,94	117,83	1.708,54	0,04 %
4.1.6.7	8411	ORSE	Polimento de piso cimentado - R1	m2	21,75	36,55	47,89	1.041,61	0,03 %
4.2			QUADRA POLIESPORTIVA					55.920,74	1,37 %
4.2.1	'200306	DER-E	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	7,36	252,53	330,85	2.435,06	0,06 %
4.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m2	245,33	2,70	3,54	868,47	0,02 %
4.2.3	'040331	DER-E	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa pl/ concr. bombeavel)	m3	36,80	681,02	892,23	32.834,06	0,80 %
4.2.4	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m	163,55	0,48	0,63	103,04	0,00 %
4.2.5	'190605	DER-E	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m2	96,00	83,37	109,23	10.486,08	0,26 %
4.2.6	'200725	DER-E	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	115,20	11,26	14,75	1.699,20	0,04 %
4.2.7	10012	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm,ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	m²	245,33	23,32	30,55	7.494,83	0,18 %
TOTAL GERAL								4.088.631,79	100,00%



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://marataizes.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3800390038003600300033003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **ANDERSON LUIZ DE JESUS DA SILVA** em **30/07/2026 08:47**

Checksum: **025EF6167102BEA6FC3141441120956A5ECB217587AC74CD880F7DE9D52B6552**

