



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NA ESCOLA IZAURA DE ALMEIDA SILVA

LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

DATA BASE: SINAPI AGOSTO/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - DER-JUN/2025 - ORSE - JUL/2025 (ATUALIZADO PELO INCC)

SEDU-SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 157,27% (HORA)

BDI: 31,01%

DATA: AGOSTO/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, UNID, QUANT., VALOR UNITÁRIO C/ BDI, TOTAL, QUANT., TOTAL, SALDO QUANT, SALDO TOTAL. It lists various construction items like 'QUADRA POLIESPORTIVA', 'DEMOLIÇÕES E RETIRADAS', 'TRANSPORTES + MOVIMENTO DE TERRA', and 'PAVIMENTAÇÃO'.



Autenticar documento em http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade com o identificador 320037003200390035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

1.5.1	'200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	5.109,86	R\$ 36,050	R\$ 184.210,453	R\$ 0,00	5109,86	R\$ 184.210,453
1.5.2	'200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	1.086,04	R\$ 54,936	R\$ 59.662,693	R\$ 0,00	1086,04	R\$ 59.662,693
SUB.TOTAL 1.5						R\$ 243.873,146	R\$ 0,000		R\$ 243.873,146
1.6 PINTURA									
1.6.1	'190103	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	423,46	R\$ 22,421	R\$ 9.494,397	R\$ 0,00	423,46	R\$ 9.494,397
1.6.2	'190106	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	630,98	R\$ 27,699	R\$ 17.477,515	R\$ 0,00	630,98	R\$ 17.477,515
1.6.3	'200703	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	355,72	R\$ 9,842	R\$ 3.500,996	R\$ 0,00	355,72	R\$ 3.500,996
1.6.4	'190605	Aplicação de tinta epoxi 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	617,84	R\$ 70,707	R\$ 43.685,613	R\$ 0,00	617,84	R\$ 43.685,613
1.6.5	'200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m2	423,01	R\$ 39,326	R\$ 16.635,291	R\$ 0,00	423,01	R\$ 16.635,291
1.6.6	'040816	Aplicação de primer conversor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento	m2	433,38	R\$ 40,964	R\$ 17.752,978	R\$ 0,00	433,38	R\$ 17.752,978
1.6.7	190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	433,38	R\$ 47,586	R\$ 20.622,821	R\$ 0,00	433,38	R\$ 20.622,821
SUB.TOTAL 1.6						R\$ 129.169,611	R\$ 0,000		R\$ 129.169,611
1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL									
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
1.7.1	150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	UND	1,00	R\$ 577,620	R\$ 577,620	R\$ 0,00	1,00	R\$ 577,620
1.7.2	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	3,00	R\$ 23,485	R\$ 70,455	R\$ 0,00	3,00	R\$ 70,455
1.7.3	151303	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	3,00	R\$ 23,485	R\$ 70,455	R\$ 0,00	3,00	R\$ 70,455
1.7.4	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 60,165	R\$ 120,330	R\$ 0,00	2,00	R\$ 120,330
1.7.5	151332	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 389,172	R\$ 778,344	R\$ 0,00	2,00	R\$ 778,344
1.7.6	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	UND	3,00	R\$ 107,856	R\$ 323,568	R\$ 0,00	3,00	R\$ 323,568
1.7.7	ORSE JULHO/2025	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	UND	1,00	R\$ 1.363,370	R\$ 1.363,370	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.363,370
1.7.8	150635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	1,00	R\$ 320,840	R\$ 320,840	R\$ 0,00	1,00	R\$ 320,840
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
1.7.9	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	UND	1,00	R\$ 15,800	R\$ 15,800	R\$ 0,00	1,00	R\$ 15,800
1.7.10	180218	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	UND	1,00	R\$ 16,470	R\$ 16,470	R\$ 0,00	1,00	R\$ 16,470
1.7.11	150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	M	79,01	R\$ 58,625	R\$ 4.631,961	R\$ 0,00	79,01	R\$ 4.631,961
1.7.12	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	22,67	R\$ 17,808	R\$ 403,707	R\$ 0,00	22,67	R\$ 403,707
1.7.13	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	M	8,44	R\$ 19,138	R\$ 161,525	R\$ 0,00	8,44	R\$ 161,525
1.7.14	151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	M	32,19	R\$ 28,175	R\$ 906,953	R\$ 0,00	32,19	R\$ 906,953
CABOS E FIOS CONDUTORES									
1.7.15	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	M	440,60	R\$ 7,329	R\$ 3.229,157	R\$ 0,00	440,60	R\$ 3.229,157
1.7.16	151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2	M	100,00	R\$ 49,665	R\$ 4.966,500	R\$ 0,00	100,00	R\$ 4.966,500
1.7.17	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	M	100,00	R\$ 9,058	R\$ 905,800	R\$ 0,00	100,00	R\$ 905,800
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES									
1.7.18	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulo) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	UND	9,00	R\$ 35,931	R\$ 323,379	R\$ 0,00	9,00	R\$ 323,379
1.7.19	ORSE JULHO/2025	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	UND	16,00	R\$ 224,350	R\$ 3.589,600	R\$ 0,00	16,00	R\$ 3.589,600
SUB.TOTAL 1.7						R\$ 22.775,835	R\$ 0,000		R\$ 22.775,835
1.8 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
1.8.1	160605	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	3,00	R\$ 269,304	R\$ 807,912	R\$ 0,00	3,00	R\$ 807,912
1.8.2	160604	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	1,00	R\$ 242,360	R\$ 242,360	R\$ 0,00	1,00	R\$ 242,360
1.8.3	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UND	1,00	R\$ 247,500	R\$ 247,500	R\$ 0,00	1,00	R\$ 247,500
1.8.4	ORSE JULHO/2025	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similar	UND	2,00	R\$ 261,387	R\$ 522,774	R\$ 0,00	2,00	R\$ 522,774
1.8.5	160612	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	12,00	R\$ 32,900	R\$ 394,800	R\$ 0,00	12,00	R\$ 394,800
SUB.TOTAL 1.8						R\$ 2.215,346	R\$ 0,000		R\$ 2.215,346
1.9 SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
1.9.1	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	76,00	R\$ 214,116	R\$ 16.272,816	R\$ 0,00	76,00	R\$ 16.272,816
1.9.2	ORSE JULHO/2025	RALO SEMI-ESFÉRICO, TIPO ABACAXI, PARA CALHAS (100mm)	UND	8,00	R\$ 39,578	R\$ 316,624	R\$ 0,00	8,00	R\$ 316,624
1.9.3	89578 - SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	46,84	R\$ 39,116	R\$ 1.832,193	R\$ 0,00	46,84	R\$ 1.832,193
1.9.4	89512 - SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,51	R\$ 57,099	R\$ 2.884,070	R\$ 0,00	50,51	R\$ 2.884,070
1.9.5	141102	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	1,00	R\$ 601,880	R\$ 601,880	R\$ 0,00	1,00	R\$ 601,880
1.9.6	89584 - SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	27,00	R\$ 48,293	R\$ 1.303,911	R\$ 0,00	27,00	R\$ 1.303,911
1.9.7	89675 - SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 80,647	R\$ 161,294	R\$ 0,00	2,00	R\$ 161,294



1.9.8	91175 - SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	UND	24,00	R\$ 10,430	R\$ 250,320	R\$ 0,00	24,00	R\$ 250,320
1.9.9	142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	103,10	R\$ 55,671	R\$ 5.739,680	R\$ 0,00	103,10	R\$ 5.739,680
1.9.10	89669 - SNAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	29,00	R\$ 36,197	R\$ 1.049,713	R\$ 0,00	29,00	R\$ 1.049,713
		SUB.TOTAL 1.9				R\$ 30.412,502	R\$ 0,000		R\$ 30.412,502
1.10		SERVIÇOS DIVERSOS							
1.10.1	'200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	R\$ 1.948,506	R\$ 3.897,012	R\$ 0,00	2,00	R\$ 3.897,012
1.10.2	'200713	Rede para futebol de salão	und	2,00	R\$ 206,052	R\$ 412,104	R\$ 0,00	2,00	R\$ 412,104
1.10.3	'200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 21/2", inclusive carretinha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2" e tampão de furo	und	1,00	R\$ 1.566,070	R\$ 1.566,070	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.566,070
1.10.4	'200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	2,00	R\$ 3.541,573	R\$ 7.083,146	R\$ 0,00	2,00	R\$ 7.083,146
1.10.5	'200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	2,00	R\$ 955,801	R\$ 1.911,602	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.911,602
1.10.6	'210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	28,39	R\$ 313,880	R\$ 8.911,053	R\$ 0,00	28,39	R\$ 8.911,053
1.10.7	210302	Cornição de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1,50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	3,86	R\$ 298,130	R\$ 1.150,782	R\$ 0,00	3,86	R\$ 1.150,782
1.10.8	'200711	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2	174,62	R\$ 262,745	R\$ 45.880,532	R\$ 0,00	174,62	R\$ 45.880,532
1.10.9	200141	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	m2	4,86	R\$ 389,319	R\$ 1.892,090	R\$ 0,00	4,86	R\$ 1.892,090
1.10.10	201133	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. Ø6x40mm	und	1,00	R\$ 2.184,990	R\$ 2.184,990	R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.184,990
1.10.11	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	15,00	R\$ 216,118	R\$ 3.241,770	R\$ 0,00	15,00	R\$ 3.241,770
1.10.12	'200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	R\$ 214,130	R\$ 214,130	R\$ 0,00	1,00	R\$ 214,130
		SUB.TOTAL 1.10				R\$ 78.345,281	R\$ 0,000		R\$ 78.345,281
1.11		SERVIÇOS FINAIS							
1.11.1	'200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1.255,54	R\$ 1,288	R\$ 1.617,136	R\$ 0,00	1255,54	R\$ 1.617,136
		SUB.TOTAL 1.11				R\$ 1.617,136	R\$ 0,000		R\$ 1.617,136
		SUB. TOTAL 1				R\$ 654.078,042	R\$ 47.332,301		R\$ 606.745,741
2		VESTIÁRIO							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira (vestiário e possível cobertura nova no pátio)	m2	122,58	R\$ 10,451	R\$ 1.281,084	R\$ 0,00	122,58	R\$ 1.281,084
		SUB.TOTAL 2.1				R\$ 1.281,084	R\$ 0,000		R\$ 1.281,084
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							
		ESCAVAÇÕES							
2.2.1	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	27,79	R\$ 60,179	R\$ 1.672,374	R\$ 0,00	27,79	R\$ 1.672,374
		REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.2.2	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	23,38	R\$ 64,806	R\$ 1.515,164	R\$ 0,00	23,38	R\$ 1.515,164
		SUB.TOTAL 2.2				R\$ 3.187,539	R\$ 0,000		R\$ 3.187,539
2.3		INFRAESTRUTURA							
2.3.1	'040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,15	R\$ 663,460	R\$ 762,979	R\$ 0,00	1,15	R\$ 762,979
2.3.2	'040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	76,82	R\$ 84,364	R\$ 6.480,842	R\$ 0,00	76,82	R\$ 6.480,842
2.3.3	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	469,80	R\$ 10,451	R\$ 4.909,880	R\$ 0,00	469,80	R\$ 4.909,880
2.3.4	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	62,60	R\$ 11,102	R\$ 694,985	R\$ 0,00	62,60	R\$ 694,985
2.3.5	'040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	8,82	R\$ 728,322	R\$ 6.423,800	R\$ 0,00	8,82	R\$ 6.423,800
2.3.6	'100203	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	m2	179,58	R\$ 36,617	R\$ 6.575,681	R\$ 0,00	179,58	R\$ 6.575,681
		SUB.TOTAL 2.3				R\$ 25.848,167	R\$ 0,000		R\$ 25.848,167
2.4		SUPRAESTRUTURA							
2.4.1	'040339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2,5 x 10,0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	150,97	R\$ 119,000	R\$ 17.965,430	R\$ 0,00	150,97	R\$ 17.965,430
2.4.2	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	575,90	R\$ 10,451	R\$ 6.018,731	R\$ 0,00	575,90	R\$ 6.018,731
2.4.3	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	178,70	R\$ 11,102	R\$ 1.983,927	R\$ 0,00	178,70	R\$ 1.983,927
2.4.4	'040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	9,46	R\$ 844,347	R\$ 7.987,523	R\$ 0,00	9,46	R\$ 7.987,523
2.4.5	'040602	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm), sobrecarga 300 kg/m2, vão de 3,5 a 4,3m, capeamento 4cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, espessura final da laje 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	122,58	R\$ 135,492	R\$ 16.608,609	R\$ 0,00	122,58	R\$ 16.608,609
2.4.6	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2,0 metros	m	23,50	R\$ 39,669	R\$ 932,222	R\$ 0,00	23,50	R\$ 932,222
2.4.7	990106	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4,2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	122,58	R\$ 24,248	R\$ 2.972,320	R\$ 0,00	122,58	R\$ 2.972,320
		SUB.TOTAL 2.4				R\$ 54.468,762	R\$ 0,000		R\$ 54.468,762
2.5		PAREDES E PAINÉIS							
2.5.1	'050503	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm 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 9cm	m2	274,13	R\$ 91,525	R\$ 25.089,748	R\$ 0,00	274,13	R\$ 25.089,748
2.5.2	'050206	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	23,66	R\$ 430,885	R\$ 10.194,739	R\$ 0,00	23,66	R\$ 10.194,739
2.5.3	'200563	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	7,40	R\$ 164,157	R\$ 1.214,762	R\$ 0,00	7,40	R\$ 1.214,762
		SUB.TOTAL 2.5				R\$ 36.499,249	R\$ 0,000		R\$ 36.499,249
2.6		COBERTURA							
2.6.1	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. AF_07/2019	M²	105,73	R\$ 45,451	R\$ 4.805,534	R\$ 0,00	105,73	R\$ 4.805,534
2.6.2	'090219	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	105,73	R\$ 101,864	R\$ 10.770,081	R\$ 0,00	105,73	R\$ 10.770,081
2.6.3	'090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	50,42	R\$ 38,178	R\$ 1.924,935	R\$ 0,00	50,42	R\$ 1.924,935
2.6.4	101966 - SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	67,45	R\$ 69,419	R\$ 4.682,312	R\$ 0,00	67,45	R\$ 4.682,312



2.6.5	'110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m2	111,82	R\$ 62,314	R\$ 6.967,951	R\$ 0,00	111,82	R\$ 6.967,951
SUB.TOTAL 2.6						R\$ 29.150,813	R\$ 0,000		R\$ 29.150,813
2.7	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS								
PARQUES									
2.7.1	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	544,67	R\$ 7,385	R\$ 4.022,388	R\$ 0,00	544,67	R\$ 4.022,388
2.7.2	'120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	544,67	R\$ 36,260	R\$ 19.749,734	R\$ 0,00	544,67	R\$ 19.749,734
2.7.3	'120303	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	407,71	R\$ 61,908	R\$ 25.240,511	R\$ 0,00	407,71	R\$ 25.240,511
2.7.4	87275 - SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M²	136,96	R\$ 67,333	R\$ 9.221,928	R\$ 0,00	136,96	R\$ 9.221,928
2.7.5	ORSE JULHO/2025	Revestimento com placa MDF 6mm revestido em chapa aço inox escovado - Rev 01	M²	2,16	R\$ 298,991	R\$ 645,821	R\$ 0,00	2,16	R\$ 645,821
SUB.TOTAL 2.7						R\$ 58.880,381	R\$ 0,000		R\$ 58.880,381
2.8	PISOS								
2.8.1	'130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	131,14	R\$ 62,069	R\$ 8.139,729	R\$ 0,00	131,14	R\$ 8.139,729
2.8.2	'130103	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	131,14	R\$ 26,054	R\$ 3.416,722	R\$ 0,00	131,14	R\$ 3.416,722
2.8.3	'130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/équivo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	131,14	R\$ 87,934	R\$ 11.531,665	R\$ 0,00	131,14	R\$ 11.531,665
2.8.4	98671 - SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x25 CM, E = "2" CM (BANCO)	m2	3,60	R\$ 260,309	R\$ 937,112	R\$ 0,00	3,60	R\$ 937,112
2.8.5	130321	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	35,08	R\$ 47,299	R\$ 1.659,249	R\$ 0,00	35,08	R\$ 1.659,249
2.8.6	'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4,30	R\$ 47,586	R\$ 204,620	R\$ 0,00	4,30	R\$ 204,620
2.8.7	130317	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3 CM	M	8,80	R\$ 77,336	R\$ 680,557	R\$ 0,00	8,80	R\$ 680,557
2.8.8	990106	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	131,14	R\$ 24,248	R\$ 3.179,883	R\$ 0,00	131,14	R\$ 3.179,883
SUB.TOTAL 2.8						R\$ 29.749,536	R\$ 0,000		R\$ 29.749,536
2.9	PINTURA								
2.9.1	'190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinit, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinit, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	407,71	R\$ 22,421	R\$ 9.141,266	R\$ 0,00	407,71	R\$ 9.141,266
2.9.2	'190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinit, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	407,71	R\$ 27,699	R\$ 11.293,159	R\$ 0,00	407,71	R\$ 11.293,159
2.9.3	'190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinit, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinit, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	24,36	R\$ 40,607	R\$ 989,187	R\$ 0,00	24,36	R\$ 989,187
SUB.TOTAL 2.9						R\$ 21.423,612	R\$ 0,000		R\$ 21.423,612
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL								
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
2.10.1	150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	UND	1,00	R\$ 577,620	R\$ 577,620	R\$ 0,00	1,00	R\$ 577,620
2.10.2	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	4,00	R\$ 23,485	R\$ 93,940	R\$ 0,00	4,00	R\$ 93,940
2.10.3	151308	Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 67,375	R\$ 134,750	R\$ 0,00	2,00	R\$ 134,750
2.10.4	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 60,165	R\$ 120,330	R\$ 0,00	2,00	R\$ 120,330
2.10.5	151332	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	R\$ 389,172	R\$ 778,344	R\$ 0,00	2,00	R\$ 778,344
2.10.6	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	UND	3,00	R\$ 107,856	R\$ 323,568	R\$ 0,00	3,00	R\$ 323,568
2.10.7	ORSE JULHO/2025	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens S5M3-3450 ou similar	UND	1,00	R\$ 1.363,370	R\$ 1.363,370	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.363,370
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
2.10.8	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	96,47	R\$ 17,808	R\$ 1.717,938	R\$ 0,00	96,47	R\$ 1.717,938
2.10.9	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	M	22,81	R\$ 19,138	R\$ 436,538	R\$ 0,00	22,81	R\$ 436,538
CABOS E FIOS CONDUTORES									
2.10.10	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	M	457,90	R\$ 7,329	R\$ 3.355,949	R\$ 0,00	457,90	R\$ 3.355,949
2.10.11	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm2	M	104,50	R\$ 9,058	R\$ 946,561	R\$ 0,00	104,50	R\$ 946,561
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 0,000	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,000
2.10.12	180201	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V. COM PLACA 4X2"	UND	8,00	R\$ 35,931	R\$ 287,448	R\$ 0,00	8,00	R\$ 287,448
2.10.13	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	UND	1,00	R\$ 41,690	R\$ 41,690	R\$ 0,00	1,00	R\$ 41,690
2.10.14	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	UND	2,00	R\$ 56,553	R\$ 113,106	R\$ 0,00	2,00	R\$ 113,106
2.10.15	180204	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	UND	1,00	R\$ 29,450	R\$ 29,450	R\$ 0,00	1,00	R\$ 29,450
2.10.16	ORSE JULHO/2025	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	UND	13,00	R\$ 211,155	R\$ 2.745,015	R\$ 0,00	13,00	R\$ 2.745,015
SUB.TOTAL 2.10						R\$ 13.065,617	R\$ 0,000		R\$ 13.065,617
2.11	ESQUADRIAS (PORTAS)								
2.11.1	90852 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	uND	2,00	R\$ 1.165,598	R\$ 2.331,196	R\$ 0,00	2,00	R\$ 2.331,196
2.11.2	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uND	2,00	R\$ 285,761	R\$ 571,522	R\$ 0,00	2,00	R\$ 571,522
2.11.3	061102	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	uND	2,00	R\$ 131,558	R\$ 263,116	R\$ 0,00	2,00	R\$ 263,116
2.11.4	'071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	12,80	R\$ 855,090	R\$ 10.945,152	R\$ 0,00	12,80	R\$ 10.945,152
2.11.5	061304	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	1,00	R\$ 1.004,339	R\$ 1.004,339	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.004,339



2.11.6	'061303	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	2,00	R\$ 966,546	R\$ 1.933,092	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.933,092
2.11.7	'060108	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	3,00	R\$ 372,463	R\$ 1.117,389	R\$ 0,00	3,00	R\$ 1.117,389
2.11.8	'060103	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	2,00	R\$ 346,885	R\$ 693,770	R\$ 0,00	2,00	R\$ 693,770
SUB.TOTAL 2.11						R\$ 18.859,576	R\$ 0,000		R\$ 18.859,576
2.12 ESQUADRIAS METÁLICAS (JANELAS)									
2.12.1	71701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,53	R\$ 539,700	R\$ 1.365,441	R\$ 0,00	2,53	R\$ 1.365,441
2.12.2	71702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,03	R\$ 659,337	R\$ 1.338,454	R\$ 0,00	2,03	R\$ 1.338,454
2.12.3	71703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	3,20	R\$ 510,699	R\$ 1.634,237	R\$ 0,00	3,20	R\$ 1.634,237
SUB.TOTAL 2.12						R\$ 4.338,132	R\$ 0,000		R\$ 4.338,132
2.13 VIDROS PARA ESQUADRIAS									
2.13.1	80102	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M²	3,30	R\$ 373,205	R\$ 1.231,577	R\$ 0,00	3,30	R\$ 1.231,577
2.13.2	80103	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M²	4,46	R\$ 468,377	R\$ 2.088,961	R\$ 0,00	4,46	R\$ 2.088,961
SUB.TOTAL 2.13						R\$ 3.320,538	R\$ 0,000		R\$ 3.320,538
2.14 INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROS SANITÁRIOS									
HIDRÁULICO									
TUBOS PVC									
2.14.1	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	49,81	R\$ 22,970	R\$ 1.144,136	R\$ 0,00	49,81	R\$ 1.144,136
2.14.2	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	M	21,78	R\$ 27,678	R\$ 602,827	R\$ 0,00	21,78	R\$ 602,827
2.14.3	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	M	52,92	R\$ 43,344	R\$ 2.293,764	R\$ 0,00	52,92	R\$ 2.293,764
METAIS									
2.14.4	170346	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	UND	6,00	R\$ 327,600	R\$ 1.965,600	R\$ 0,00	6,00	R\$ 1.965,600
2.14.5	170328	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	2,00	R\$ 129,262	R\$ 258,524	R\$ 0,00	2,00	R\$ 258,524
2.14.6	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	8,00	R\$ 139,377	R\$ 1.115,016	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.115,016
2.14.7	170331	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	UND	10,00	R\$ 226,359	R\$ 2.263,590	R\$ 0,00	10,00	R\$ 2.263,590
CONEXÕES PVC									
2.14.9	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	UND	1,00	R\$ 41,797	R\$ 41,797	R\$ 0,00	1,00	R\$ 41,797
2.14.10	990123	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm	UND	1,00	R\$ 5,330	R\$ 5,330	R\$ 0,00	1,00	R\$ 5,330
2.14.11	94656 - SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	12,00	R\$ 3,850	R\$ 46,200	R\$ 0,00	12,00	R\$ 46,200
2.14.12	94662 - SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	26,00	R\$ 12,222	R\$ 317,772	R\$ 0,00	26,00	R\$ 317,772
2.14.13	103966 - SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 10,857	R\$ 43,428	R\$ 0,00	4,00	R\$ 43,428
2.14.14	103948 - SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 8,666	R\$ 34,664	R\$ 0,00	4,00	R\$ 34,664
2.14.15	89366 - SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	16,00	R\$ 18,739	R\$ 299,824	R\$ 0,00	16,00	R\$ 299,824
2.14.16	89481 - SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	15,00	R\$ 5,915	R\$ 88,725	R\$ 0,00	15,00	R\$ 88,725
2.14.17	89367 - SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 14,546	R\$ 116,368	R\$ 0,00	8,00	R\$ 116,368
2.14.18	103984 - SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	12,00	R\$ 21,742	R\$ 260,904	R\$ 0,00	12,00	R\$ 260,904
2.14.19	89381 - SINAPI	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 14,287	R\$ 114,296	R\$ 0,00	8,00	R\$ 114,296
2.14.20	94694 - SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	9,00	R\$ 26,474	R\$ 238,266	R\$ 0,00	9,00	R\$ 238,266
2.14.21	94690 - SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	11,00	R\$ 12,432	R\$ 136,752	R\$ 0,00	11,00	R\$ 136,752
2.14.22	94688 - SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	6,00	R\$ 7,371	R\$ 44,226	R\$ 0,00	6,00	R\$ 44,226
2.14.23	94691 - SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	2,00	R\$ 15,295	R\$ 30,590	R\$ 0,00	2,00	R\$ 30,590
2.14.24	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	UND	6,00	R\$ 43,344	R\$ 260,064	R\$ 0,00	6,00	R\$ 260,064
2.14.25	104002/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UND	3,00	R\$ 19,810	R\$ 59,430	R\$ 0,00	3,00	R\$ 59,430
2.14.26	89391/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UND	1,00	R\$ 9,690	R\$ 9,690	R\$ 0,00	1,00	R\$ 9,690
2.14.27	170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) ? Docol, Deca ou equivalente	UND	3,00	R\$ 171,374	R\$ 514,122	R\$ 0,00	3,00	R\$ 514,122
2.14.28	170322	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	UND	1,00	R\$ 122,899	R\$ 122,899	R\$ 0,00	1,00	R\$ 122,899
SANITÁRIO									
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.14.29	141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	3,00	R\$ 804,783	R\$ 2.414,349	R\$ 0,00	3,00	R\$ 2.414,349
2.14.30	141113	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	UND	1,00	R\$ 841,870	R\$ 841,870	R\$ 0,00	1,00	R\$ 841,870
2.14.31	142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	UND	10,00	R\$ 130,403	R\$ 1.304,030	R\$ 0,00	10,00	R\$ 1.304,030
TUBOS PVC									
2.14.32	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	38,99	R\$ 69,972	R\$ 2.728,208	R\$ 0,00	38,99	R\$ 2.728,208
2.14.33	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	M	10,68	R\$ 57,323	R\$ 612,210	R\$ 0,00	10,68	R\$ 612,210
2.14.34	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	12,05	R\$ 29,169	R\$ 351,486	R\$ 0,00	12,05	R\$ 351,486
2.14.35	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	M	37,80	R\$ 36,946	R\$ 1.396,559	R\$ 0,00	37,80	R\$ 1.396,559
2.14.36	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	M	2,57	R\$ 89,068	R\$ 228,905	R\$ 0,00	2,57	R\$ 228,905
CONEXÕES PVC									



2.14.37	89728 - SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	10,00	R\$ 14,882	R\$ 148,820	R\$ 0,00	10,00	R\$ 148,820
2.14.38	89733 - SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	1,00	R\$ 26,030	R\$ 26,030	R\$ 0,00	1,00	R\$ 26,030
2.14.39	89742 - SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	2,00	R\$ 44,751	R\$ 89,502	R\$ 0,00	2,00	R\$ 89,502
2.14.40	89748 - SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	8,00	R\$ 47,558	R\$ 380,464	R\$ 0,00	8,00	R\$ 380,464
2.14.41	89724 - SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	8,00	R\$ 11,389	R\$ 91,112	R\$ 0,00	8,00	R\$ 91,112
2.14.42	89801 - SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UND	9,00	R\$ 10,192	R\$ 91,728	R\$ 0,00	9,00	R\$ 91,728
2.14.43	89732 - SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	1,00	R\$ 16,779	R\$ 16,779	R\$ 0,00	1,00	R\$ 16,779
2.14.44	89739 - SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	3,00	R\$ 25,473	R\$ 76,419	R\$ 0,00	3,00	R\$ 76,419



2.14.45	89783 - SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 16,674	R\$ 66,696	R\$ 0,00	4,00	R\$ 66,696
2.14.46	89795 - SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 44,842	R\$ 89,684	R\$ 0,00	2,00	R\$ 89,684
2.14.47	104347 - SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 52,514	R\$ 210,056	R\$ 0,00	4,00	R\$ 210,056
2.14.48	89797 - SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 56,434	R\$ 338,604	R\$ 0,00	6,00	R\$ 338,604
2.14.49	89813 - SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	11,00	R\$ 6,587	R\$ 72,457	R\$ 0,00	11,00	R\$ 72,457
2.14.50	89774 - SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	11,00	R\$ 17,388	R\$ 191,268	R\$ 0,00	11,00	R\$ 191,268
2.14.51	89778 - SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	22,00	R\$ 19,775	R\$ 435,050	R\$ 0,00	22,00	R\$ 435,050
2.14.52	89557 - SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 34,811	R\$ 69,622	R\$ 0,00	2,00	R\$ 69,622
2.14.53	104348 - SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 12,943	R\$ 77,658	R\$ 0,00	6,00	R\$ 77,658
2.14.54	89829 - SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	5,00	R\$ 39,445	R\$ 197,225	R\$ 0,00	5,00	R\$ 197,225
2.14.55	104352 - SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 43,170	R\$ 43,170	R\$ 0,00	1,00	R\$ 43,170
2.14.56	104346 - SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 49,300	R\$ 49,300	R\$ 0,00	1,00	R\$ 49,300
2.14.57	090312	PLUVIAL Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	22,07	R\$ 214,116	R\$ 4.725,540	R\$ 0,00	22,07	R\$ 4.725,540
2.14.58	89578 - SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,86	R\$ 39,116	R\$ 581,264	R\$ 0,00	14,86	R\$ 581,264
2.14.59	89584 - SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 48,293	R\$ 193,172	R\$ 0,00	4,00	R\$ 193,172
2.14.60	142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	1,62	R\$ 51,471	R\$ 83,383	R\$ 0,00	1,62	R\$ 83,383
2.14.61	89669 - SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 36,197	R\$ 144,788	R\$ 0,00	4,00	R\$ 144,788
		APARELHOS							
2.14.62	170315	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente	und	1,00	R\$ 283,493	R\$ 283,493	R\$ 0,00	1,00	R\$ 283,493
2.14.63	170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	4,00	R\$ 29,974	R\$ 119,896	R\$ 0,00	4,00	R\$ 119,896
2.14.64	170357	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C ? Deca ou equivalente	und	2,00	R\$ 913,990	R\$ 1.827,980	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.827,980
2.14.65	170304	Torneira bica baixa de mesa para lavatório Presmatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	6,00	R\$ 229,453	R\$ 1.376,718	R\$ 0,00	6,00	R\$ 1.376,718
2.14.66	170126	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	2,00	R\$ 3.444,290	R\$ 6.888,580	R\$ 0,00	2,00	R\$ 6.888,580
2.14.67	170116	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	4,00	R\$ 570,941	R\$ 2.283,764	R\$ 0,00	4,00	R\$ 2.283,764
2.14.68	170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vogue Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	2,00	R\$ 1.307,117	R\$ 2.614,234	R\$ 0,00	2,00	R\$ 2.614,234
2.14.69	170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, Tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	UND	1,00	R\$ 365,350	R\$ 365,350	R\$ 0,00	1,00	R\$ 365,350
2.14.70	100863 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 550,172	R\$ 1.100,344	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.100,344
2.14.71	170603	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 151,599	R\$ 606,396	R\$ 0,00	4,00	R\$ 606,396
2.14.72	170615	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	8,00	R\$ 142,961	R\$ 1.143,688	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.143,688
2.14.73	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 978,887	R\$ 1.957,774	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.957,774
2.14.74	170133	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metalico tipo copo cromado 17 x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	UND	6,00	R\$ 364,133	R\$ 2.184,798	R\$ 0,00	6,00	R\$ 2.184,798
2.14.75	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 53,830	R\$ 215,320	R\$ 0,00	4,00	R\$ 215,320
2.14.76	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 69,062	R\$ 414,372	R\$ 0,00	6,00	R\$ 414,372



2.14.77	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 54,922	R\$ 219,688	R\$ 0,00	4,00	R\$ 219,688
2.14.78	ORSE JULHO/2025	Dispenser para toalha interfolhada	UND	4,00	R\$ 50,890	R\$ 203,560	R\$ 0,00	4,00	R\$ 203,560
2.14.79	170524	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	UND	16,00	R\$ 78,064	R\$ 1.249,024	R\$ 0,00	16,00	R\$ 1.249,024
2.14.80	170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	6,558	R\$ 453,523	R\$ 2.974,204	R\$ 0,00	6,56	R\$ 2.974,204
2.14.81	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	M²	2,76	R\$ 676,284	R\$ 1.866,544	R\$ 0,00	2,76	R\$ 1.866,544
RESERVATÓRIOS, EQUIPAMENTOS E CONEXÕES									
2.14.82	170550	Reservatório de polietileno de 2.000 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	1,00	R\$ 1.145,504	R\$ 1.145,504	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.145,504
2.14.83	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00	R\$ 103,530	R\$ 103,530	R\$ 0,00	1,00	R\$ 103,530
SUB.TOTAL 2.14						R\$ 61.940,973	R\$ 0,000		R\$ 61.940,973
2.15 MOBILIÁRIO									
2.15.1	103315 - SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	35,20	R\$ 243,770	R\$ 8.580,704	R\$ 0,00	35,20	R\$ 8.580,704
2.15.2	98509 - SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	und	6,00	R\$ 53,074	R\$ 318,444	R\$ 0,00	6,00	R\$ 318,444
2.15.4	ORSE JULHO/2025	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	und	8,00	R\$ 746,459	R\$ 5.971,672	R\$ 0,00	8,00	R\$ 5.971,672
SUB.TOTAL 2.15						R\$ 14.870,820	R\$ 0,000		R\$ 14.870,820
2.16 SERVIÇOS FINAIS									
2.16.1	200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	122,58	R\$ 9,303	R\$ 1.140,362	R\$ 0,00	122,58	R\$ 1.140,362
SUB.TOTAL 2.16						R\$ 1.140,362	R\$ 0,000		R\$ 1.140,362
SUB. TOTAL 2						R\$ 378.025,158	R\$ 0,000		R\$ 378.025,158
TOTAL GERAL					R\$ 1.032.103,20		1ª MEDIÇÃO	R\$ 47.332,30	R\$ 984.770,90

IMPORTA O VALOR DESSA 1ª MEDIÇÃO EM R\$ 47.332,30 (QUARENTA E SETE MIL, TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA CENTAVOS) - 4,59%.

4,59%

Alqma
ALQMA FLEGLER GALVÃO

ACESSOR ESPECIAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E URBANISMO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-ES 041278/D



Autenticar documento em <http://boesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200370032003900390035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA 1ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO, ÁREA DE APOIO E COBERTURA NA ESCOLA IZAURA DE ALMEIDA SILVA

LOCAL: BOA ESPERANÇA – ES

1 QUADRA POLIESPORTIVA

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 PLACA DE OBRA

$$A = 2,00\text{m} \times 4,00 \text{ m} = 8,00 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 8,00 \text{ m}^2$$

1.1.2 TAPUME

$$A = 27,32 + 3,11 + 19,45 \text{ m}$$

$$\text{TOTAL} = 49,88 \text{ m}$$

1.1.3 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO

$$A = 20,00\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 20,00\text{m}^2$$

1.1.4 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA 14.50M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)

$$\text{TOTAL} = 14,50\text{m}^2$$

1.1.5 Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)

$$\text{TOTAL} = 10,90\text{m}^2$$

1.1.6 Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização) (10funcionários)

$$\text{TOTAL} = 12,10\text{m}^2$$





1.1.7 Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

TOTAL = 01 UNIDADE

1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.2.2 REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE TRAMA, SEM REAPROVEITAMENTO (considerando o arqueamento da cobertura)

$$A = (10,11 \times 2,00 + 8,36) \times 19,00$$

TOTAL = 543,02 m

1.2.4 RETIRADA MANUAL DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES METÁLICOS, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ARGAMASSA DE CHUMBAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CORTE DE SOLDAS

ALAMBRADO DA QUADRA


$$((30,87 \times 2) \times 1,63) + (16,07 \times 3,15) + ((1,52 \times 200)/2)^2 = 100,64 + 50,62 + 3,04 = 154,30\text{m}^2$$

TOTAL ALAMBRADO = 154,30 m²

1.2.8 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS INCLUSIVE RETIRADA DE ARGAMASSA (NAS COLUNAS DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA)

VIDE CÁLCULO DA FOLHA 04 DE 11 = 155,56m²

MAIO DE 2026.


ALQMA FLEGLER GALVÃO
ACESSOR ESPECIAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E URBANISMO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-ES 041278/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 1ª MEDIÇÃO

CONTRATO: 005/2026

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO, ÁREA DE APOIO E COBERTURA NA ESCOLA IZAURA DE ALMEIDA SILVA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SERVIÇOS PRELIMIRARES

PLACA DE OBRA/TAPUME/BARRACÕES



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200370032003900390035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 1ª MEDIÇÃO

CONTRATO: 005/2026

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO, ÁREA DE APOIO E COBERTURA NA ESCOLA IZAURA DE ALMEIDA SILVA



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200370032003900390035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 1ª MEDIÇÃO

CONTRATO: 005/2026

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO, ÁREA DE APOIO E COBERTURA NA ESCOLA IZAURA DE ALMEIDA SILVA



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200370032003900390035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO REFERENTE A 1ª MEDIÇÃO

CONTRATO: 005/2026

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO, ÁREA DE APOIO E COBERTURA NA ESCOLA IZAURA DE ALMEIDA SILVA



DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

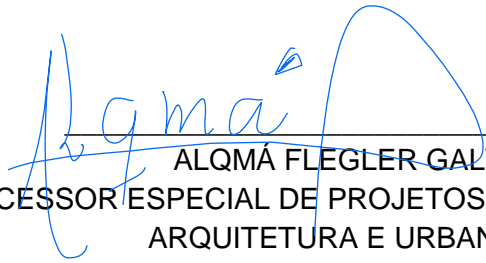
REMOÇÃO DE TELHA/ RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS/ DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200370032003900390035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



MAIO DE 2026.


ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
ACESSOR ESPECIAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E URBANISMO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-ES 041278/D




CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



1 - IDENTIFICAÇÃO

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NA ESCOLA IZAURA DE ALMEIDA SILVA
 LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES
 PRAZO EXECUCAO: 365 DIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	EXECUÇÃO DE REFORMA DA QUADRA E CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO																								
				MES 1 - 1ª MEDIÇÃO		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		MES 11		MES 12		
				SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	
1	QUADRA POLIESPORTIVA																											
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$46.055,71	4,46%	87%	87%	13%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%		
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$51.101,69	4,95%	14%	14%	61%	75%	25%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%		
1.3	TRANSPORTES + MOVIMENTO DE TERRA	R\$19.307,78	1,87%	0%	0%	60%	60%	4%	64%	4%	68%	4%	72%	4%	76%	4%	80%	4%	84%	4%	88%	4%	92%	4%	96%	4%		
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$29.204,00	2,83%	0%	0%	20%	20%	0%	20%	0%	20%	0%	20%	0%	20%	0%	20%	0%	20%	0%	20%	0%	20%	0%	20%	0%		
1.5	COBERTURA	R\$243.873,15	23,63%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	40%	25%	65%	25%	90%	10%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%		
1.6	PINTURA	R\$129.169,61	12,52%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	30%	55%	30%	85%	15%	100%	0%		
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL	R\$22.775,83	2,21%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	15%	15%	15%	30%	35%	65%	35%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%		
1.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$2.215,35	0,21%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	0%	100%	0%	
1.9	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$30.412,50	2,95%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	50%	25%	75%	25%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%		
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$78.345,28	7,59%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	30%	20%	50%	30%	80%	10%	90%	10%	100%	0%	
1.11	SERVIÇOS FINAIS	R\$1.617,14	0,16%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
2	VESTIÁRIO																											
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$1.281,08	0,12%	0%	0%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.187,54	0,31%	0%	0%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%
2.3	INFRAESTRUTURA	R\$25.848,17	2,50%	0%	0%	55%	55%	45%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%
2.4	SUPRAESTRUTURA	R\$54.468,76	5,28%	0%	0%	20%	20%	20%	40%	50%	90%	10%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%
2.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$36.499,25	3,54%	0%	0%	25%	25%	25%	50%	50%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%
2.6	COBERTURA	R\$29.150,81	2,82%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	40%	25%	65%	35%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%
2.7	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS	R\$58.880,38	5,70%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	75%	25%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%
2.8	PISOS	R\$29.749,54	2,88%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	30%	30%	30%	55%	25%	80%	20%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	
2.9	PINTURA	R\$21.423,61	2,08%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	35%	35%	38%	73%	27%	100%	0%
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL	R\$13.065,62	1,27%	0%	0%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	15%	25%	15%	40%	15%	55%	25%	80%	20%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%
2.11, 2.12, 2.13	ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E VIDROS)	R\$26.518,25	2,57%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	40%	40%	20%	60%	20%	80%	0%	80%	0%	80%	20%	100%	0%	
2.14	INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROS	R\$61.940,97	6,00%	0%	0%	20%	20%	0%	20%	0%	20%	30%	50%	20%	70%	15%	85%	15%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%
2.15	MOBILIÁRIO	R\$14.870,82	1,44%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
2.16	SERVIÇOS FINAIS	R\$1.140,36	0,11%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
TOTAL EM REAIS		R\$1.032.103,20	100%	R\$47.332,30	R\$47.332,30	R\$106.873,59	R\$154.205,89	R\$93.972,60	R\$248.178,49	R\$100.861,11	R\$349.039,59	R\$113.504,13	R\$462.543,73	R\$116.553,32	R\$579.097,04	R\$94.952,84	R\$674.049,89	R\$78.381,76	R\$752.431,65	R\$71.370,64	R\$823.802,29	R\$70.525,04	R\$894.327,33	R\$69.395,64	R\$963.722,98	R\$68.380,22	R\$1.032.103,20	
TOTAL EM PORCENTAGEM				4,59%	4,59%	10,35%	14,94%	9,10%	24,05%	9,77%	33,82%	11,00%	44,82%	11,29%	56,11%	9,20%	65,31%	7,59%	72,90%	6,92%	79,82%	6,83%	86,65%	6,72%	93,37%	6,63%	100,00%	


ALOMÁ FLEGER GALVÃO
 ACESSOR ESPECIAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA,
 ARQUITETURA E URBANISMO ENGENHEIRO CIVIL - CREA-
 ES 041278/D

MAIO DE 2026.

