

OBJETO: Construções e reformas nas sedes esportivas de Salto

OBRA: Construção de Vestiários, adequações e reformas nas sedes esportivas de Salto

RUA: Obras em diversos locais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			Construção do Vestiário da Areninha - Rua Itapiru		
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	66,25
			Área da edificação		
1.1.2	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50
			Dimensão da placa = 1,5*3		
1.1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	7,00
			Locação de uma unidade por 6 meses		
1.1.4	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	94,80
			Perímetro da edificação acrescido de 1,00m para cada lado * 2,00m de altura: 47,40m * 2,00m		
1.2			FUNDAÇÕES		
1.2.1			Estaca e blocos		
1.2.1.1	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00
1.2.1.2	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	88,00
			22 estacas * 4,00m		
1.2.1.3	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	3,60
			0,60m * 0,60m * 10 unidades		
1.2.1.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	163,80
1.2.1.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	10,93
1.2.1.6	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	14,40
			0,60m * 0,40m * 4 faces * 10 unidades		
1.2.1.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,54
			0,60m * 0,60m * 0,40m * 10 unidades + lastro do fundo do bloco		
1.2.1.8	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com çambá metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	5,60
			Volume de solo retirado das estacas + volume de solo dos blocos: 2,00m ³		
1.3			VIGAS BALDRAME		
1.3.1			Forma de Tábua		
1.3.1.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	3,84
			15,40m * 2 unidades + 4,30m * 4 um * 0,4*0,2		
1.3.1.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	38,40
			15,40m * 2 unidades + 4,30m * 4 un, reaproveitar fôrmas para vigas de cobertura		
1.3.2			Armadura		
1.3.2.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	118,46
			Retirado do projeto		
1.3.2.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	43,43
			Retirado do projeto		
1.3.3			Concreto		
1.3.3.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,84
			(15,40m * 2 unidades + 4,30m * 4 un)*0,40m * 0,20m		
1.3.3.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,96
			(15,40m * 2 unidades + 4,30m * 4 un)*0,20m * 0,05m		
1.3.4			IMPERMEABILIZANTE		
1.3.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,40
			(15,40m * 2 unidades + 4,30m * 4 un)*0,40m * 2 faces		
1.4			ALVENARIA		
1.4.1	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	207,20
			perímetro de paredes * 2,50m de altura de alvenaria: (15,40m * 2 unidades + 4,60m * 4 unidades) * 4,00; Vãos, conforme projeto: 23,28m ² ; Caixa d'água: 14,80m * 2,60m		
1.4.2	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	62,80
			Perímetro de paredes: 15,40m * 2 unidades + 4,30m * 4 unidades + 14,80m		
1.4.3	105031	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	18,60
			largura das janelas acrescido de 0,30m para cada lado: 1,60m * 10 unidades + 2,60m		
1.4.4	105025	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	25,80
			largura das janelas acrescido de 0,30m para cada lado: 1,60m * 10 unidades + 2,60m + Vãos das portas, acrescido de 30 cm para cada lado: 1,40m * 3 + 1,50m * 2un		
1.4.5	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	3,63
			Pontos de grauteamento seguirão a locação das estacas: 0,10m * 0,10m * 22 unidades * 4,00m * 2 furos por bloco + Caixa d'água 6 pontos * 2,60 * 0,10m * 0,10m * 2 furos por bloco		
1.4.6	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,84
			Comprimento de aço do grauteamento: 4,00m * 22 unidades * 0,617kg/m * 2 furos; Caixa d'água: 6 pontos * 2,60m * 0,617 kg/m * 2 pontos por bloco		
1.4.7	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	12,40
			Largura dos vãos + 2 cm para cada lado		
1.5			COBERTURA		
1.5.1	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	66,25
			Área de cobertura		
1.5.2	16.03.010	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	66,25
			Área de cobertura		
1.5.3	16.33.082	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	48,00
			15,40m * 2 + 4,30m * 4		
1.5.4	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	14,80
			Área de cobertura, caixa d'água		
1.			PISO		
1.6.1	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	2,65
			66,25m ² * 0,04m		
1.6.2	11.04.040	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m ³	M3	5,30

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Contrapiso: 66,25m² * 0,08m		
1.6.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	66,25
			Área do piso no chão		
1.6.4	17.05.320	CDHU	Soleira em concreto simples	M	4,20
			Vãos das portas: 0,80m * 3 + 0,90m * 2		
1.7			REVESTIMENTO		
1.7.1	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	142,98
			Perímetro de alvenaria interna: 53,50m * 3,00m de altura; Vãos: 1,00m * 0,80m * 10 um +2,00m * 0,80m +0,80m * 2,10m*3 + 0,90*1,60m * 2		
1.7.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	142,98
			Perímetro de alvenaria interna: 53,50m * 3,00m de altura; Vãos: 1,00m * 0,80m * 10 um +2,00m * 0,80m +0,80m * 2,10m*3 + 0,90*1,60m * 2		
1.7.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	62,98
			Perímetro de alvenaria interna: 53,50m * 3,00m de altura; Vãos: 1,00m * 0,80m * 10 um +2,00m * 0,80m +0,80m * 2,10m*3 + 0,90*1,60m * 2; Área de assentamento de azulejo: 19,90m * 2,00m +20,00m * 2		
1.7.4	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	62,98
			Perímetro de alvenaria interna: 53,50m * 3,00m de altura; Vãos: 1,00m * 0,80m * 10 um +2,00m * 0,80m +0,80m * 2,10m*3 + 0,90*1,60m * 2; Área de assentamento de azulejo: 19,90m * 2,00m +20,00m * 2;		
1.7.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	79,80
			Área de assentamento de azulejo: 19,90m * 2,00m +20,00m * 2		
1.8			REDE ELÉTRICA		
1.8.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
			Conforme projeto		
1.8.2	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
			Conforme projeto		
1.8.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
			Conforme projeto		
1.8.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
			Conforme projeto		
1.8.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00
			Conforme projeto		
1.8.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00
			Conforme projeto		
1.8.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00
			Conforme projeto		
1.8.8	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00
			Conforme projeto		
1.8.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00
			Conforme projeto		
1.8.10	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
			Conforme projeto		
1.8.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
			Conforme projeto		
1.8.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
			Conforme projeto		
1.8.13	41.14.070	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	9,00
			Conforme projeto		
1.9			REDE DE ESGOTO E PLUVIAL		
1.9.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,00
			Conforme projeto		
1.9.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00
			Conforme projeto		
1.9.3	49.04.010	CDHU	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	6,00
			Conforme projeto		
1.9.4	49.06.550	CDHU	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 15 cm	M	2,00
			Conforme projeto		
1.9.5	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00
			Conforme projeto		
1.10			REDE DE ÁGUA		
1.10.1	89402	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00
			Conforme projeto		
1.10.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
			Conforme projeto		
1.10.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
			Conforme projeto		
1.10.4	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00
			Conforme projeto		
1.11			ESQUADRIAS		
1.11.1	25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	9,60
			Vãos, de acordo com tabela do projeto arquitetônico		
1.11.2	24.02.070	CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	5,04
			0,80m * 2,10m * 3 un		
1.11.3	23.04.080	CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UN	6,00
			Vãos na divisória de laminado fenólico, conforme projeto		
1.11.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00
1.12			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS		
1.12.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.12.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1.12.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
1.12.4	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.12.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.12.6	44.01.850	CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	UN	4,00
1.12.7	44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	4,00
1.12.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.12.9	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.12.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.12.11	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.12.12	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	6,60
1.13			DIVISÓRIAS		
1.13.1	14.30.110	CDHU	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	33,48
			Divisórias os banheiros = ((3,40*2+0,5)*1,80*2)		
1.14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.14.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	66,25
			Área de edificação		
2	Construção da sede do Jardim Rondón				
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	44,74
			área da edificação		
2.2			BROCA		
2.2.1	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	24,00
2.3			VIGAS BALDRAME		
2.3.1			Forma de Tábua		
2.3.1.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	17,06
2.3.2			Armadura		
2.3.2.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	141,06
2.3.2.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	45,06
2.3.3			Concreto		
2.3.3.1	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,38
2.4			PILARES		
2.4.1			Forma de tábua		
2.4.1.1	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	23,00
2.4.2			Armadura		
2.4.2.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	53,00
2.4.2.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	18,61
2.4.3			Concreto		
2.4.3.1	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,88
2.5			VIGAS		
2.5.2			Armadura		
2.5.2.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	141,06
2.5.2.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	45,06
2.5.3			Concreto		
2.5.3.1	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,56
2.6			LAJES		91,25
2.6.1			Escoramento - Laje - Armadura - Concreto		92,25
2.6.1.1	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	25,01
2.7			COBERTURA		
2.7.1			Estrutura de madeira		
2.7.1.1	15.01.310	CDHU	Estrutura em terças para telhas de barro	M2	31,50
2.7.2			Telhamento		
2.7.2.1	16.02.020	CDHU	Telha de barro tipo francesa	M2	31,50
2.7.2.2	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	3,40
2.7.2.3	14.20.020	CDHU	Cimalha em concreto com pingadeira	M	14,98
2.7.2.4	46.02.070	CDHU	tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	4,50
2.7.3			Oitão		
2.7.3.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	11,98
2.8			PAREDES E PAINÉIS		
2.8.1			Alvenaria		
2.8.1.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	62,69
2.8.2			Chapisco		
2.8.2.1	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	62,69
2.8.3			Área externa		
2.8.3.1	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	62,69
2.8.4			Área interna		
2.8.4.1	87289	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	18,64
2.8.5			Azulejo		
2.8.5.1	18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	19,12
2.8.5.2	18.06.410	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	19,12
2.8.6			Verga e Contrverga		
2.8.5.1	89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	KG	0,58
2.9			PISOS		
2.9.1			Contrapiso		
2.9.1.1	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	1,17
2.9.2			Calçada lateral		
2.9.2.1	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,97
2.10			RESVESTIMENTO CERÂMICO		
2.10.1			Piso Cerâmico		
2.10.1.1	18.06.410	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	23,45
2.10.1.2	18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	23,45
2.10.1.3	17.10.100	CDHU	Soleira em granilite moldado no local	M	23,45
2.10.1.4	21.10.051	CDHU	Rodapé de poliestireno, espessura de 8 cm	M	14,29
2.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
2.11.1			Água fria		
2.11.1.1	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	1,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
2.11.1.2	47.01.130	CDHU	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	1,00
2.11.1.3	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	9,40
2.11.1.4	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	2,00
2.11.1.5	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00
2.11.1.6	48.05.010	CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4"	UN	1,00
2.12			INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
2.12.1			Esgoto		
2.12.1.1	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	25,00
2.12.1.2	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	25,00
2.12.1.3	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00
2.13			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS		
2.13.1			Aparelhos sanitários, louças e metias		
2.13.1.1	44.01.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna	UN	2,00
2.13.1.2	44.03.380	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	2,00
2.13.1.3	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	2,00
2.13.1.4	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2,00
2.13.1.5	44.03.030	CDHU	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UN	2,00
2.13.1.6	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	2,00
2.13.1.7	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	UN	2,00
2.13.1.8	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
2.13.1.9	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
2.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.14.1			Instalações elétricas		
2.14.1.1	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	7,00
2.14.1.2	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	1,00
2.14.1.3	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	58,25
2.14.1.4	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,00
2.14.1.5	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3,00
2.14.1.6	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	4,00
2.14.1.7	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	58,25
2.14.1.8	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	58,25
2.14.1.9	41.14.740	CDHU	Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluorescente tubular de 14 W	UN	4,00
2.15			ESQUADRIAS		
2.15.1			Esquadrias de aço		
2.15.1.1	24.01.010	CDHU	Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	5,92
2.15.1.1	24.02.070	CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	5,46
2.15.2			Esquadrias de aço		
2.15.2.1	24.20.120	CDHU	Batente em chapa dobrada para portas	M	2,60
2.15.2.2	23.20.330	CDHU	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UN	1,00
2.15.2.3	23.20.340	CDHU	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	UN	2,00
2.16			VIDROS		
2.16.1			Vidro liso		
2.16.1.1	26.01.230	CDHU	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	5,92
2.17			PINTURA		
2.17.1			Paredes e teto		
2.17.1.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	156,08
2.17.1.2	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	23,45
2.17.2			Esquadrias		
2.17.2.1	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	11,38
2.18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.18.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	44,74
3			VESTIÁRIO JARDIM INDEPENDÊNCIA		
3.1			EDIFICAÇÃO		
3.1.1			ESTACAS E BLOCO DE COROAMENTO		
3.1.1.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	20,00
			5 ESTACAS DE 4 M DE PROF		
3.1.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,74
			4 BLOCOS DE COROAMENTO => ESTRIBO 1,72*2*4*5(UNID)*0,395 (MASSA)		
3.2.1			BALDRAME		
3.2.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,21
			METRAGEM DA VIGA 18,20 * ALTURA 0,30 * LARGURA 0,19		
3.2.1.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,17
			LASTRO DE PEDRA BRITADA 18,20*ALTURA 0,05*LARGURA 0,19		
3.2.1.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	44,92
			METRAGEM DA VIGA 18,20 * 4 BARRAS 3/8" * 0,617 (PESO POR METRO DA BARRA)		
3.2.1.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	17,19
			METRAGEM DA VIGA 18,20/0,15 (ESP. ESTRIBO)*0,154*0,92 (COMP. ESTRIBO)		
3.2.1.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,04
			METRAGEM DA VIGA 18,20*0,19(LARGURA)*0,30 (ALTURA)		
3.2.1.6	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	14,56
			FORMA = 18,20*2(FACES)*0,40 (LARGURA + GRAVATAS)		
3.3			SUPERESTRUTURA		
3.3.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	127,47
			LONGITUDINAL = 5(P14x30)*3.5(H)+4(P. 14x30)*2.5(H)+5(V.14x40)*4,35*2(V.14x40)*1,20*4(BARRAS 3/8")*0,617		
3.3.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	48,40
			ESTRIBOS = (5*3,5+4*2,5/0,15)=183*0,82 (estribo)+(5*4,35+2x1,20/0,15)=161*1,02 (estribo)*0,154 (MASSA)		
3.3.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,50
			CONCRETO = Pilares 5*3,0(c)+4*2,5(C)*(0,14*0,30) + Vigas 5*4,35(C)+2*1,20(C)*(0,14*0,40)		
3.4			ALVENARIA		
3.4.1	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	65,93
			Parede = 17,04*2,8 (Vestibário)+1,85*4*2,5(Torre Cx. D'água)+3,32 (oitão)-1,68 (Porta)-1,92(janela) = 65,94m ²		
3.4.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	48,60
			Parede (Interno) = 4,05*3*4 = 48,60m ²		
3.4.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	48,60
			Parede (Interno) = 4,05*3*4 = 48,60m ²		
3.4.4	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	48,60
			Parede fundo = 4,05*3*4 = 48,60m ²		
3.5			ESQUADRIAS		
3.5.1	24.02.070	CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	1,68
			1 Porta 0,80x2,10 (Entrada)		
3.5.2	23.09.430	CDHU	Porta lisa com batente em alumínio, largura 80 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	2,00
			2 Portas 0,80x1,80 (Box)		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
3.5.3	25.01.050	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial Janela Alumínio 2,40x0,80 (3 módulos de 0,80m)	M2	1,92
3.6			LAJE E COBERTURA		
3.6.1	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Área de laje 18,92*0,08+ cobertura da caixa d'água: 3,42	M2	31,62
3.6.2	16.03.010	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm Área Telhado = 28,20m ²	M2	28,20
3.6.3	16.03.310	CDHU	Cumeieira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado Comp. 3.00m	M	3,00
3.6.4	16.03.010	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm Área Cobertura da Torre Cx. D'água = 3,42m ²	M2	3,42
3.6.5	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Comp. Calha = 1,85m + Pingadeira Torre 2,15x4 =8,60m + Rufo telhado barro c/ Torre Cx. D'água = 2,15*2=4,30m	M	14,75
3.7			REVESTIMENTO E PINTURA		
3.7.1	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 Contrapiso Vestiário 16,27m ² + 14,14m ² Calçada = 30,41 m ² x 0,04 altura	M3	1,22
3.7.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	30,41
3.7.3	18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada Área do piso = 10,27m ² Área da parede: Parede 01 (Chuveiros e Box Sanitário) = 4,05*2,0 = 8,10m ² Parede 02 e 03 Lateral Esquerda Box e Lateral Direita Box Chuveiro e Mictórios= 4,5*2,00= 9,00m ² Parede 04 (Lavatórios - Faixa de 60cm os lavatórios) = 2,85*0,60 =1,71m ²	M2	35,08
3.7.4	18.06.103	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada 10,20m	M	10,20
3.7.5	14.30.110	CDHU	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm Área total das divisórias em granito 10,20m ²	M2	10,20
3.7.6	17.05.420	CDHU	Peitoril em concreto simples Área da nova porta da entrada+ Porta da Área de Entrada + Peitoril da Janela = 1,05m + 0,80 m +2,40m =4,25	M	4,25
3.7.7	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 4,35*4*3,2(externo vestiário)+2,15*4*2,50(torre caixa)+16,27m ² (laje)+23,13m ² (paredes internas)	M2	93,45
3.7.8	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	23,13
3.8			REDE ELÉTRICA		
3.8.1	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm Conforme projeto	M	33,00
3.8.2	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C Conforme projeto	M	45,00
3.8.3	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C Conforme projeto	M	39,00
3.8.4	40.04.490	CDHU	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo Conforme projeto	CJ	2,00
3.8.5	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2' Conforme projeto	UN	2,00
3.8.6	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4' Conforme projeto	UN	3,00
3.8.7	41.31.080	CDHU	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W Conforme projeto	UN	2,00
3.8.8	39804	SINAPI-I	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN Conforme projeto	UN	1,00
3.8.9	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A 2 unidades para iluminação e tomada	UN	2,00
3.8.10	37.13.610	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A 2 chuveiros	UN	2,00
3.8.11	37.17.070	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos 1 DR geral	UN	1,00
3.9			REDE HIDRÁULICA		
3.9.1	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões Conforme projeto	M	12,00
3.9.2	46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões Conforme projeto	M	6,00
3.9.3	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões Conforme projeto	M	8,00
3.9.4	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões Conforme projeto	M	20,00
3.9.5	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões Conforme projeto	M	3,00
3.9.6	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Conforme projeto	M	3,00
3.9.7	47.02.100	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial Conforme projeto	UN	2,00
3.9.8	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial Conforme projeto	UN	4,00
3.9.9	34636	SINAPI-I	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA Conforme projeto	UN	1,00
3.10			LOUÇAS E METAIS		
3.10.1	44.01.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna Conforme projeto	UN	3,00
3.10.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Conforme projeto	UN	2,00
3.10.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Conforme projeto	UN	2,00
3.10.4	44.03.380	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' Conforme projeto	UN	3,00
3.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.11.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	18,92

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
4			MELHORIAS DO CAMPO DE BOCHA - JARDIM ELIZABETH		
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira Conforme projeto	M2	4,50
4.2			ILUMINAÇÃO - REFLETORES		
4.2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Conforme projeto	M3	8,00
4.2.2	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com çagamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Conforme projeto	M3	8,00
4.2.3	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa Conforme projeto	M3	8,00
4.2.4	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos Conforme projeto	M	130,00
4.3			PINTURA		
4.3.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 Conforme projeto	M2	160,00
5			REFORMA DO CAMPO DE BOCHA - NOVA ERA		
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira Conforme projeto	M2	4,50
5.2			REPAROS		
5.2.1	3992	SINAPI-I	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO Conforme projeto	M	6,00
5.2.2	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Conforme projeto	H	4,00
5.2.3	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Conforme projeto	H	4,00
5.2.4	5061	SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) Conforme projeto	KG	1,00
5.2.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Conforme projeto	UN	1,00
5.2.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Conforme projeto	M2	3,78
5.3			PINTURA		
5.3.1	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 Conforme projeto	M2	93,00
5.3.2	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 Conforme projeto	M2	93,00
5.3.3	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE Conforme projeto	M2	33,00
5.3.4	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Conforme projeto	M2	8,64
6			SALA DE TROFÉUS - CENTRO ESPORTIVO PEDRO CIZO WANDERLEY		
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50
6.2			FUNDAÇÃO E BALDRAMES		
6.2.1	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa 5 borcas de 3,00m	M	15,00
6.2.2	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação Comprimento de baldrame: 11,50m * 0,30m * 2 faces; prever reutilização nas vigas da cobertura	M2	6,90
6.2.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Comprimento total de baldrame: 11,50m * 4 barras de 10,00m * 0,617kg/m linear de barra	KG	28,38
6.2.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Comprimento total de baldrame: 11,50m; estribos de 6,3 mm a cada 20 cm * 0,245kg/m * 1,05m de comprimento de estribo	KG	14,79
6.2.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada área de Baldrame: 11,50m * 0,20m * 0,05m de lastro	M3	0,12
6.2.6	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa baldrame: 11,50m * 0,20m * 0,30m	M3	0,69
6.2.7	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação baldrame: 11,50m * 0,20m * 0,30m	M3	0,69
6.2.8	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com çagamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Volume de solo ocupado pelo concreto dos baldrame e brocas	M3	1,54
6.3			ESTRUTURA		
6.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 Fases da extremidades dos pilares: 4 un * (0,15m + 0,40m) * 2,60m;	M2	5,72
6.3.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Comprimento total de pilares 3,00m * 4 un * 4 barras + Vigas: 11,50m * 2 barras * 0,617 kg/m linear da barra 10,00mm + 2 porta estribo: 8,00mm	KG	134,66
6.3.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Comprimento total de pilares e vigas: 12,00m + 11,50m; estribos de 6,3mm a cada 0,20 m * 0,245kg/m linear * 1,25m por estribo	KG	35,98
6.3.4	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa Volume dos pilares: 4 un * 12,00m * 0,40m * 0,15m + Volume das vigas: 11,50m * 0,40m * 0,15m	M3	3,57
6.3.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura Volume de concreto	M3	3,57
6.3.6	105039	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 vão: 0,80m	M	1,12
6.3.7	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa Área de projeção da edificação	M2	13,50
6.4			ALVENARIA		
6.4.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm 11,50m * 2,60m - 0,80M * 2,10	M2	28,22
6.4.2	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	56,44
6.4.3	87289	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,13

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			56,44m² * 0,02m de espessura		
6.5			PINTURAS E REVESTIMENTO		
6.5.1	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,68
			Área de projeção da edificação * 0,05m de espessura média		
6.5.2	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	13,50
			Área de edificação		
6.5.3	18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	13,50
			Área de projeção da edificação		
6.5.4	18.06.103	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	16,40
			Perímetro da edificação		
6.5.5	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	74,98
			Área de pintura		
6.5.6	18.06.410	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	13,50
			Área de assentamento do piso		
6.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.6.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00
			Conforme projeto		
6.6.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00
			Conforme projeto		
6.6.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00
			Conforme projeto		
6.6.4	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00
			Conforme projeto		
6.6.5	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	1,00
			Conforme projeto		
6.6.6	41.14.090	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	1,00
			Conforme projeto		
6.7			ESQUADRIAS		
6.7.1	24.02.070	CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	1,68
			0,80m * 2,10m		
6.7.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,68
			0,80m * 2,10m		
6.8			COBERTURA		
6.8.1	15.01.110	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	M2	13,50
			Área de projeção da edificação		
6.8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	13,50
			Área de projeção da edificação		
6.8.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	8,20
			Rufos da lateral do encontro dos telhados + rufo do fundo da edificação		
7			MELHORIAS NO CENTRO DE LAZER ARLINDO BONARDI		
7.1			CAMPO DE AREIA		
7.1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50
			Conforme projeto		
7.1.2	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	61,00
			Conforme projeto		
7.1.3	370	SINAPI-I	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	12,00
			Conforme projeto		
7.1.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00
			Conforme projeto		
7.2			CAMPO DE BOCHA		
7.2.1	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	67,10
			Conforme projeto		
7.2.2	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	136,00
			Conforme projeto		
7.2.3	41.14.070	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	3,00
			Conforme projeto		
7.2.4	39.24.152	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	12,00
			Conforme projeto		
7.2.5	COMERCIAL		Mesa de concreto com 4 bancos de concreto	UN	1,00
			Conforme projeto		
7.3			CAMPO DE MALHA		
7.3.1	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	67,10
			Conforme projeto		
7.3.2	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	90,00
			Conforme projeto		
7.3.3	41.14.070	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	3,00
			Conforme projeto		
7.3.4	39.24.152	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	12,00
			Conforme projeto		
8			CAMPO DE BOCHA SANTA CRUZ		
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50
			Conforme projeto		
8.2					
8.2.1	3992	SINAPI-I	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	40,00
			Conforme projeto		
8.2.2	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00
			Conforme projeto		
8.2.3	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00
			Conforme projeto		
8.2.4	5069	SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	6,00
			Conforme projeto		
8.2.5	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	15,00
			Conforme projeto		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
8.2.6	6076	SINAPI-I	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO) Conforme projeto	M3	10,65
8.2.7	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Conforme projeto	H	12,00
8.2.8	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 Conforme projeto	CHP	10,65
8.2.9	35273	SINAPI-I	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Conforme projeto	M	7,10
8.2.10	100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Conforme projeto	M2	3,00
8.3			PINTURA		
8.3.1	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	
8.3.2	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	

Eng.º Sandro Roberto Stivanelli
Responsável técnico pelo Projeto
CREA 5061053290