

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1			EQUIPE DE PROFISSIONAIS		1,00
1.1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
1.1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
1.1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
1.1.4	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
1.1.5	ED-21780	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00
1.1.6	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
1.1.7	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
1.1.8	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
1.2			PLANOS, PROGRAMAS E MANUAIS		1,00
1.2.1	CO-27345	SETOP	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	m²	716,89
1.2.2	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	UN	1,00
1.2.3	01.12.04	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - 501M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 2000M2	UN	1,00
1.2.4	CO-19622	SETOP	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1,00
1.2.5	0130042026	Próprio	ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	UN	1,00
1.3			TAXAS. LICENÇAS E EMOLUMENTOS		1,00
1.3.1	02080425	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA CONTRATO, OBRA OU SERVIÇO DE VALOR SUPERIOR A R\$ 15.000,00, DE ACORDO COM TABELA VIGENTE CREA-MS;	UN	1,00
2			DESMOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM DO CANTEIRO		
2.2.1	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	112,00
2.2.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00
2.2.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	57,56
2.2.4	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	30,00
2.2.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00
3			CANTEIRO DE OBRAS		1,00
3.1	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	57,56
3.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,00
3.4	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00
3.5	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00
3.6	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00
3.7	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	2,00
3.8	012102	SBC	PONTO DE ILUMINACAO PROVISORIA ACAMPAMENTO/CANTEIRO/ACESSOS	UN	12,00

3.9	0101001136	AGESUL	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS (REAPROVEITAMENTO DA TELHA DE 3X), INCLUSO PINTURA LATEX EXTERNAMENTE	m²	6,24
3.10	0101001176	AGESUL	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZACOES, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	MES	8,00
3.11	16.06.048	FDE	LOCAÇÃO MENSAL INCLUSIVE FRETE BEBEDOURO ELÉTRICO TEMPERATURA NATURAL OU GELADA.	UN	1,00
3.12	0101001166	AGESUL	EXECUCAO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUCAO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	28,00
3.13	0101001168	AGESUL	EXECUCAO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	28,00
3.14	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00
3.15	101508	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00
3.16	03140425	Próprio	Instalação de painel 160x180 cm em tapume padrão IPHAN	un	20,00
3.17	01.02.37	SUDECAP	DEPÓSITO E FERRAMENTARIA - ATÉ 33M2	m²	28,00
3.18	01.02.37	SUDECAP	DEPÓSITO E FERRAMENTARIA - ATÉ 33M2	m²	28,00
3.19	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
3.20	9314101	Próprio	Ponto de tomadas incluindo eletroduto, rasgo, tomadas fornecimento e instalação (para bebedouro)	un	1,00
3.21	014017	SBC	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 4.000m2	MES	12,00
3.22	014300	SBC	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	MES	12,00
3.26	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,70
3.27	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,25
3.28	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,25
3.29	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00
4			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00
4.1			REVISÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES		1,00
4.1.1	CO-19624	SETOP	APROVAÇÃO OU REAPROVAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP)	un	1,00
4.1.2		Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00
4.1.3		Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00
4.1.4		Próprio	REVISÃO DE PSCIP	UN	1,00
4.1.5		Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE SPDA	UN	1,00
4.1.6		Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	UN	1,00
4.2			LIMPEZA DA ÁREA E LOCAÇÃO DA OBRA		
4.2.1			EPC - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE E ANDAIMES		
4.2.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	13,50
4.2.1.2	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	556,32
4.2.1.3	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2/MES	1.439,04

4.2.1.4	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M/ME S	18,00
5			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
5.1			PISOS		
5.1.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	71,50
5.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XK M	536,24
			RETIRADA DE VIGAS DE MADEIRA	m³	4,54
5.3.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,62
97645			Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	33,61
			Remoção de parede de madeira (tabique), de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	3,88
5.8.2	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	4,00
5			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
			ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	131,04
			Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria para engastamento de laje	m	81,60
			Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. Af_09/2020	m²	37,69
			Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck 25 mpa - lançamento e acabamento. Af_10/2021	m³	2,62
			Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	50,10
			Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	53,50
			Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	31,80
			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	91,87
6			ALVENARIA		
			Alvenaria em pedra rachao ou pedra de mão, assentada com argamassa traço 1:6 (cimento e areia) - ref. Cod. Sinapi 74053/001	m³	17,74
			Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m²	62,24
7			PAREDES INTERNAS		
			Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022	m²	1.733,12
			Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af_03/2024	m²	1.349,85
			Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af_03/2024	m²	383,26

Considerad

		Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. Af_02/2023_pe	m²	383,26
		Pintura a base de Silicato duas demão, inclusive uma demão de fundo em Silicato e emassamento - fornecimento e mão de obra	m²	1.349,85
8		ESQUADRIAS		
8.1		PORTAS		
		Porta e batente em madeira almofadada com dimensões (1,30mx3,80m), com arco em estrutura metálica e fechamento com vidro, incluindo puxador de barras e fechadura (A ser reproduzida) - P01A	un	1,00
		Porta e batente almofadada em madeira com dimensões (1,30mx3,40m), com arco em estrutura metálica e fechamento com vidros, incluindo puxador de barras e fechadura ((A ser reproduzida) - P01	un	4,00
		Porta e batente em madeira almofadada com dimensões (1,30mx3,10m), com arco em estrutura metálica e fechamento com vidros, incluindo puxador de barras e fechadura (A ser reproduzida) - P02	un	8,00
		Porta e batente em madeira com dimensões (1,00mx2,50m), com bandeira com fechamento em vidros, incluindo fechadura tipo alavanca - P03	un	2,00
		Porta e batente em madeira com dimensões (1,00mx2,50m), com bandeira com fechamento em vidros, incluindo fechadura tipo alavanca - P03A	un	1,00
		Porta e batente em madeira com dimensões (0,90mx2,50m), com bandeira com fechamento em vidros, incluindo fechadura tipo alavanca - P04	un	2,00
		Porta em Vidro temperado 10mm e batente em madeira com dimensões (1,30mx3,10m), com arco em estrutura metálica e fechamento com vidros, incluindo fechadura tipo alavanca - P05	un	8,00
		Porta e batente em madeira com dimensões (1,00mx2,15m), com bandeira, com fechadura tipo alvanca com pictograma de acessibilidade - P06	un	1,00
		Porta e batente em madeira com dimensões (1,00mx2,15m), com bandeira, com fechadura tipo alvanca com pictograma de acessibilidade -P06A	un	1,00
		Porta de vidro temperado 100mm com dimensões (1,00mx2,55m), com batente em madeira, com fechadura tipo alavanca-P07	un	1,00
		Porta de vidro temperado 100mm com dimensões (1,00mx2,55m), com batente em madeira, com fechadura tipo alavanca-P08	un	1,00
		Porta em aluminio (0,60x1,80)m, com veneziana ventilada, com fechadura tipo alavanca - P09	un	4,00
		Porta de vidro temperado 100mm com dimensões (0,80mx2,50m), com batente em madeira, com fechadura tipo alavanca-P10	un	1,00
		Porta de vidro temperado 100mm com dimensões (1,40mx2,50m), com batente em madeira, com fechadura tipo alavanca-P11	un	1,00
		Porta de vidro temperado 100mm com dimensões (1,60mx2,50m), com batente em madeira, com fechadura tipo alavanca-P12	un	1,00
		Porta de vidro temperado 100mm com dimensões (1,30mx2,60m), com batente em madeira, com fechadura tipo alavanca-P13	un	1,00
		Porta e batente almofadada em madeira com dimensões (1,30mx3,25m), com arco em estrutura metálica e fechamento com vidros, incluindo puxador de barras e fechadura ((A ser reproduzida) - P14	un	1,00
		Portinhola em aluminio (2,10x1,30)m e tela metálica, trinco chato e cadeado- PT01	un	1,00
		Portinhola em aluminio (0,60x1,10)m e vidro, trinco chato e cadeado- PT02	un	1,00
		Batente em madeira com dimensões (1,30mx3,25m), com arco em estrutura metálica e fechamento com vidros - V02	un	4,00

8.2		JANELAS		
		Janela de madeira com duas folhas de abrir com veneziana e fechamento em vidro temperado 10mm fixo, com dimensões de 1,30mX2,35m (A ser reproduzido) - J01	un	11,00
		Janela de vidro temperado 10mm com dimensões (1,00mX1,60m), maxim-ar, com duas basculas (uma fixa e outra movel com batente em madeira - J02	un	1,00
		Janela de vidro temperado 10mm com dimensões (1,30mX2,35m), fechamento fixo em vidro, incluindo arco metálico (A ser reproduzido) - J03	un	1,00
		Janela de vidro temperado 10mm com dimensões (1,00mX0,60m), maxim-ar, com uma bascula, com batente em madeira, fechamento de vidro fixo - J04	un	1,00
		Janela de vidro temperado 10mm com dimensões (1,00mX1,00m), maxim-ar, com duas basculas (uma fixa e outra movel), batente em madeira, fechamento de vidro fixo - J04A	un	1,00
		Janela com batente em madeira e fechamento fixo em vidro temperado 10mm, dimensões (1,30mX3,25m), arco metálicos (A ser reproduzido) - J05	un	4,00
		Janela de correr com duas folhas, com dimensões (1,00mX1,60m) (uma fixa e uma móvel), com batente em madeira e fechamento fixo em vidro temperado 10mm - J06	un	2,00
8.3		VIDROS E ACESSÓRIOS		
		Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. Af_12/2019	un	4,00
		Painel vidro temperado incolor 10mm 315x315cm com batente e guarnição madeira, com 1 porta abrir 80x250cm, 1 folha, ferragens cromadas, 1 puxador inox 40cm e 1 mola de piso - MO EC	cj	1,00
		Fechamento escadaria com vidro temperado incolor 10mm fixo com guarnição de aluminio - MO E	m²	31,02
10		MURO DIVISA		
08.01.01	92264	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_09/2020	m²	21,83
08.01.02	91602	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 8,0 mm de diâmetro. Af_06/2019	kg	62,93
08.01.03	91601	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 6,3 mm de diâmetro. Af_06/2019	kg	52,95
08.01.04	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,18
08.01.06	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	2,18
08.01.05	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²	4,66
08.01.07	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022	m²	113,48
08.01.08	87794	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_09/2022	m²	113,48
08.01.09	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	m²	113,48
08.01.11	95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	m²	113,48
13.07	101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020	m	74,13

		Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 46 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo.	m	40,20
11		COBERTURA		
		COBERTURA DA VARANDA		
		Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. Af_07/2019	un	21,00
		Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m ²	110,87
		Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	24,42
		Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	42,38
		Estrutura de madeira aparelhada com terças 6 x 16 cm e ripão 2,5 x 5 cm - MO EC	m ²	110,87
		Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 1 demão. Af_01/2021	m ²	110,87
		COBERTURA DA ESCADA		
		Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m ²	11,06
		Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	3,30
		Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	13,10
		Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	10,47
12		TETOS INTERNOS		
		GESSO E SANCA		
96113		Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais.	m ²	406,94
96120		Acabamentos para forro (moldura de gesso).	m	48,60
		PINTURA DOS TETOS		
		Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023	m ²	19,34
		Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023	m ²	19,34
		Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. Af_04/2023	m ²	19,34
		Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 1 demão. Af_01/2021	m ²	70,55
13		PISOS INTERNOS		
		Lastro de concreto magro espessura de 5 cm.	m ³	16,89
		Ladrilho hidráulico cor natural (20cmX20cm)	m ²	240,93
		Ladrilho hidráulico decorado - 2 cores (20cmX20cm)	m ²	23,45
		Ladrilho hidráulico decorado - 3 cores - tipo 1 (20cmX20cm)	m ²	8,08
		Ladrilho hidráulico decorado - 4 cores (20cmX20cm)	m ²	2,56
		Ladrilho hidráulico decorado - 4 cores - tipo 2 (20cmX20cm)	m ²	14,80
		Ladrilho hidráulico decorado - 6 cores (20cmX20cm)	m ²	10,88
		Rodapé Ladrinho Natural (h=15cm) (m linear)	m	148,25
		Assoalho de madeira Ipê (2,5cm X 0,20cm)	m ²	163,70
		Rodapé em madeira (h=15cm) (m linear)	m	76,52
		Piso Cerâmico Grês (60cmX60cm)	m ²	125,55
		Revest. parede Cerâmica Grês (60cmX60cm)	m ²	372,83
		Rodapé Cerâmica Grês (h=15cm) (m linear)	m	39,25
		Lojota cerâmica	m ²	83,91
		Piso de borracha pastilhado, cor preto, textura moeda largura (50cmX50cm)	m ²	53,17
14		PISOS EXTERNOS		
		Regularização compactação	m ²	244,47
		Contra piso	m ³	22,33

		Ladrilho de concreto (25cm X 25cm) (m ²)	m ²	68,90
		Pedra portuguesa branca (m ²)	m ²	155,70
		Pedra portuguesa preta (m ²)	m ²	17,55
		Caixaão meio-fio (m linear)	m	25,25
		Piso tátil	m ²	6,88
15		PASSEIO PUBLICO		
14.01 01040100 6		Regularização e compactação manual de terreno com soquete - ref. cod SINAPI 5622	m ²	77,29
14.02 95241		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_01/2024	m ²	77,29
14.03 101091		Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos. Af_05/2020	m ²	68,90
14.04 38135		Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico / concreto, *25 x 25* cm, e= *2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor amarela	m ²	6,88
14.05 94265		Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. Af_01/2024	m	25,26
14.06 102498		Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caixaão). Af_05/2021	m	25,26
16		PASSARELA/ELEVADOR/ESCADA ESTRUTURA METÁLICA		
16.01		FUNDAÇÃO PASSARELA E ELEVADOR		
16.01.01 93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m ³	87,10
16.01.02 95241		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_01/2024	m ²	1,13
16.01.03 96532		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m ²	44,50
16.01.04 103673		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	15,96
16.01.05 93380		Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ /potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	m ³	80,91
16.01.06 92916		Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	173,04
16.01.07 92917		Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	159,61
16.01.08 92919		Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	133,55
16.01.09 01040100 4		Apiloamento com maço de 30kg - Cod. SINAPI 79483	m ³	97,56
16.01.10 94966		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m ³	15,96

16.02			COBERTURA PASSARELA E ELEVADOR		
16.02.01 94216			Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m ²	28,32
16.02.02 102176			Instalação de vidro laminado, e = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u. Af_01/2021_ps	m ²	45,86
16.02.03 94228			Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	36,12
16.02.04 94231			Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	5,10
16.03			PISO PASSARELA E ELEVADOR		
16.03.01 101733			Piso de borracha pastilhado/frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa. Af_09/2020	m ²	56,67
16.03.02 96361			Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. Af_07/2023_ps	m ²	56,67
16.03.03 104162			Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. Af_06/2022	m ²	51,86
16.04			ESQUADRIAS PASSARELA E ELEVADOR		
16.04.01 01190001 7			Guarda corpo vidro laminado incolor 8 mm em montante de chapa dobrada ferro h = 1,10 m - MO EC	m	91,29
16.04.02 01190000 12			Cobertura com vidro laminado incolor 6mm com guarnição de alumínio natural - MO EC	m ²	106,33
16.04.03 01219920 0			Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m ²	136,71
16.05			PINTURA E ACABAMENTO PASSARELA E ELEVADOR		
16.05.01 01219920 0			Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m ²	543,09
16.05.02 100725			Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020_pe	m ²	619,97
16.06			ESTRUTURA METÁLICA		
16.06.01 01219901 1			Estrutura metálica piso, paredes e cobertura da escada, inclusive corrimão e pintura anti-corrosivo MO EC	kg	2.329,39
16.06.02 09010001 35			FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	kg	11.430,71
16.07			ELEVADOR 08 PASSAGEIROS		
16.07.01 elev01			Instalação de elevador cabine - Fornecimento, transporte e elevação.	un	1,00

16.07.02 042200			ELEVADOR PCD PERCURSO 3m, 2 PARADAS, ACABAMENTO EM AÇO INOX	un	1,00
16.08			PAINEL WALL - 40MM	m ²	240,00
17			INSTALAÇÕES		
17.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1	1201009018	AGESUL	ENTRADA DE SERVIÇO, EM BAIXA TENSÃO, COM CAIXA DE MEDIÇÃO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRÃO ENERGISA, NA(S) ESPECIFICAÇÃO(OES):- TRIFÁSICO DE 52,24 A 75,0 KW	UN	1,00
1.2	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.4	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.5	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
1.6	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
1.7	1201005089	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00
1.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
1.11	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
1.12	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.13	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00
1.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
1.16	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	24,00
1.17	1201005171	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.18	1201005174	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.19	1201005348	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 25 X 25 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
1.20	1201005350	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 35 X 35 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.21	1201004095	AGESUL	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	130,00
1.22	1201004090	AGESUL	ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00
1.23	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00
1.24	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00

Prever a uti

1.25	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,00
1.26	1201004040	AGESUL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	910,00
1.27	1201004042	AGESUL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160,00
1.28	1201004044	AGESUL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
1.29	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00
1.30	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	57,00
1.31	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	118,00
1.32	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	28,00
1.33	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00
1.34	1201002002	AGESUL	SINAPI - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	6,00
1.35	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
1.36	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.37	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00
1.38	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,00
1.39	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00
1.40	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00
1.41	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00
1.42	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	80,00
1.43	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00
1.44	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	70,00
1.45	101885	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	225,00
1.46	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280,00
1.47	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	550,00

1.48	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6230,00
1.49	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
1.50	1301005212	AGESUL	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, INCLUSO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00
1.51	1201001001	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00
1.52	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00
1.53	1201001114	AGESUL	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W - 120CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	63,00
1.54	1401000162	AGESUL	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	24,00
1.55	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00
17.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO, TELEFONIA, CFTV, SISTEMA DE GURANÇA		
2.1	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
2.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00
2.3	2501000210	AGESUL	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
2.4	1202007083	AGESUL	GRAVADOR DIGITAL NVR NVD POE 1408 P, PARA ATE 08 CAMERAS INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
2.5	1401000200	AGESUL	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2.6	1202007080	AGESUL	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
2.7	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00
2.8	98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	480,00
2.9	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5427,00
2.10	1201005350	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2.11	1201005460	AGESUL	SINAPI - 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	102,00
2.12	1202002056	AGESUL	ESPELHO COM SAIDA PARA FIO, 1 FURO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
2.13	2501000160	AGESUL	TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, COM TAMPA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,00
2.14	1201004095	AGESUL	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	75,00
2.15	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00
2.16	1201004040	AGESUL	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	370,00

2.17	1201004042	AGESUL	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00
2.18	2501000220	AGESUL	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120,00
2.19	1201007008	AGESUL	SIRENE MECANICA UNIDIRECIONAL 110DB, 127V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2.20	1201004090	AGESUL	ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	137,00
17.3			SPDA E ATERRAMENTO		
3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	M	100,00
3.2	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	8,00
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	8,00
3.5	1201006045	AGESUL	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	M	95,00
3.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	1,00
3.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	1,00
3.8	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	1,00
3.9	1201007112	AGESUL	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
3.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	39,00
3.11	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	39,00
3.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00
17.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUA FRIA		
19.01 89402			Tube, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	216,00
19.02 89403			Tube, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	15,33
19.03 89429			Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	43,00
19.04 89383			Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	7,00
19.05 89409			Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	4,00
19.06 89408			Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	30,00
19.07 89413			Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	3,00
19.08 89412			Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	1,00
19.09 90373			Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	20,00
19.10 89440			Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	15,00

19.11 89443		Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	2,00
19.12 89445		Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	3,00
19.13 89424		Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	21,00
19.14 89427		Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	2,00
19.15 89987		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	18,00
19.16 89353		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00
19.17 94792		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00
19.18 89985		Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00
19.19 94796		Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00
19.20 01139902 61		Bucha de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação	un	2,00
19.21 01139903 7		Luva pvc soldável com rosca metálica água fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00
19.22 01139903 6		Joelho redução pvc soldável 90º água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	un	1,00
19.23 01139902 7		Fornecimento e instalação de caixa d` água de polietileno 2.000 litros - MO EC	un	1,00
19.24 01130300 7		Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto - fornecimento e instalação	un	1,00
19.25 01130102 1		Hidrometro c/tampa de ferro fundido, incluso hidrometro - MO EC	un	1,00
Total - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUA FRIA				
17.5 INSTALAÇÕES DE ESGOTO				
20.01 89714		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	95,62
20.02 89711		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	16,17

20.03 89712			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	29,64
20.04 89713			Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	12,01
20.05 89744			Joelho 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	un	8,00
20.06 92386			Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	12,00
20.07 89731			Joelho 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	un	6,00
20.08 89746			Joelho 45 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	un	9,00
20.09 89726			Joelho 45 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	un	11,00
20.10 89732			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	un	9,00
20.11 89546			Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	un	1,00
20.12 89728			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	un	13,00
20.13 89748			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	un	2,00
20.14 89743			Curva longa 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	un	2,00
20.15 89797			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	un	5,00
20.16 89785			Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	2,00
20.17 89778			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	un	1,00
20.18 89782			Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	1,00
20.19 89796			Te, 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	un	1,00
20.20 89784			Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	9,00

20.21 89707		Em decorrência da revisão da proposta arquitetônica — que inclui a adição de uma nova copa no pavimento superior, a alteração do layout e a adequação dos banheiros do térreo para torná-los acessíveis (PCD) — será necessária a revisão completa do projeto complementar hidrossanitário.		
		Essas modificações impactam diretamente as redes de abastecimento de água fria, esgoto sanitário e ventilação, exigindo a reavaliação dos trajetos, diâmetros e pontos de consumo, bem como a atualização dos quantitativos de materiais e equipamentos. Dessa forma, o item correspondente na planilha orçamentária deverá ser ajustado em conformidade com as novas demandas do projeto.	un	1,00
20.22 98105		Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. Af_12/2020	un	1,00
20.23 89495		Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_06/2022	un	1,00
20.24 93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	3,99
20.25 93380		Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	m³	1,20
20.26 01130503 7		Curva pvc longa 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	un	1,00
20.27 01130501 9		Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. AF_12/2014	un	4,00
20.28 01130502 0		Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. AF_12/2014	un	4,00
20.29 01130501 3		Fornecimento e instalação de caixa sifonada 150x150x50mm - MO EC	un	4,00
20.30 01130503 8		Grelha quadrada para Caixa de Areia 60x60cm - fornecimento e instalação	un	4,00
20.31 99268		Poço de inspeção circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m, profundidade = 0,90 m, excluindo tampão. Af_12/2020_pa	un	2,00
20.32 41628		Caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e tampa, dimensoes de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	4,00
17.6		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
22.01 101905		Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a	un	5,00
22.02 101907		Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico co2 de 6 kg, classe bc	un	5,00
22.03 101909		Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	5,00

22.04 97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	25,00
22.05 37556		Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) (extintores)	un	15,00
22.06 37558		Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) (rota de saída)	un	3,00
22.07 37558		Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) (direção de rota)	un	23,00
22.08 37558		Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) (M1, M2, S2)	un	9,00
17.7		SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR		
		Instalação de Ar Condicionado	un	14,00
		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	5,00
		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	9,00
18		PAISAGISMO		
		Plantio de grama amendoim	m ²	24,68
		Trapoeraba roxa (Tradescantia Pallida Purpurea)	m ²	30,47
		Cipo de São João (Pirostegia venusia) h=150cm	un	24,00
		Costela de Adão (monstera deliciosa) h=60cm	un	18,00
		Alpínia (Alpinia Purpurata) h=150cm	un	6,00
		Pleomele (Pleomele Reflexa) h=150cm	un	8,00
		Dracena Cordyline (Cordyline Terminalis) h=150cm	un	6,00
		Manacá da Serra (Tibouchina mutabilis) h=200cm	un	1,00
		Aplicação de adubo em solo	m ²	55,15
		Espalhamento de terra vegetal para plantio	m ²	55,15
19		OBRAS COMPLEMENTARES		
		Banco concreto raio 1,00m largura 0,50m - MO EC	un	1,00
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	13,19
		Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. Af_01/2024	m	50,94
		Regularização compactação	m ²	244,47
		Contra piso	m ³	22,33
		Ladrilho de concreto (25cm X 25cm) (m ²)	m ²	68,90
		Pedra portuguesa branca (m ²)	m ²	155,70
		Pedra portuguesa preta (m ²)	m ²	17,55
		Caiação meio-fio (m linear)	m	25,25
		Divisórias em granito Cinza Andorinha	m ²	8,40
		Piso tátil	m ²	6,88
20		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
		CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA COR BRANCO - LINHA L37.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	un	3,00
		ESPELHO CRISTAL COM FIXAÇÃO COM BOTÃO FINESSON	un	2,00

				un	
			PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	un	4,00
			SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO	un	2,00
			BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA - COR BRANCA	un	4,00
			PORTA PAPEL TOALHA	un	2,00
			CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA COR BRANCO - LINHA L37.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	un	2,00
			ESPELHO CRISTAL COM FIXAÇÃO COM BOTÃO FINESSON	un	2,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM DIAMETRO MINIMO DE 3CM	un	2,00
			BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOXIDÁVEL LINHA CONFORTO - CÓD.: 2510.C.080.POL DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	un	4,00
			BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOXIDÁVEL LINHA CONFORTO - CÓD.: 2510.C.070.POL REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	un	2,00
			PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	un	2,00
			SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO	un	2,00
			PORTA PAPEL TOALHA	un	2,00
			BACIA SANITÁRIA, COR BRANCO LINHA RAVENA P.9.17 ASSENTO LINHA RAVENA COD.: AP 165.17 - REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	un	2,00
			ACAB. PARA VALVULA DE DESCARGA LINHA BENEFIT - CÓD.: 90001849006 REF.: DOCOL OU EQUIVALENTE TÁC. SUPERIOR.	un	2,00
			DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO DUCHA HIGIÊNICA UNIVERSAL CÓD.: 1984.C.ACT.RED.CR REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	un	2,00
			CUBA EM AÇO INOX 47X30X17CM COM VÁLVULA DE Ø 3 1/2" LINHA LAVÍNIA 47 BL - TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	un	2,00
			TORNEIRA PARA COZINHA 1/2 GALI DOCOL CROMADO DOCOL OU EQUIV. TÉCNICO SUPERIOR	un	2,00
			TANQUE EM LOUÇA, COR BRANCO - LINHA TQ.03.17 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	un	2,00
			TORNEIRA PARA USO GERAL - CÓD.: C39 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	un	2,00
21			SÍTIO ARQUEOLÓGICO		
			Locação	m	23,80
			Sapatas		
			Escavação	m ³	7,65
			Lastro de Concreto	m ³	0,45
			Regularização	m ²	0,99
			Reaterro	m ³	8,39
			Impermeabilização	m ²	5,65
			Vigas Baldrame		
			Escavação	m ³	2,68
			Lastro de Concreto	m ³	0,08
			Impermeabilização	m ²	14,78
			Forma	m ²	29,75
			Concreto C25	m ³	1,75
			AÇO CA-50 6,3 mm	kg	2,00
			AÇO CA-50 8 mm	kg	69,70
			AÇO CA-50 10 mm	kg	40,40

		AÇO CA-60 5 mm	kg	38,60
		Arandelas	un	6,00
		Vidro Temperado 12 mm incolor	m ²	7,77
		Dreno de brita 1 com tubo corrugado 2.1/2"	m	11,15
		Pino suporte para vidro temperado	unid	25,00
22		LIMPEZA		
		Limpeza Final da Obra	m ²	716,89

Legenda:

 Itens que serão reanalisados na revisão dos projetos complementares

Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

DEMOLIÇÕES				
<i>Serviço</i>	<i>Dim.a (m)</i>	<i>Dim.b (m)</i>	<i>Espessura (m)</i>	<i>Volume da demolição (m3)</i>
Retirada de entulho do Patio Externo	24,39	10,71	0,25	61,10
Demolição paredes de tabique	Sala Multiuso 03	3,06	0,15	2,60
	Vazio	2,43	0,15	4,90
	Varanda 02	2,32	0,15	2,60
Retirada de Vigas de Madeira Danificadas	16,00	3,62	0,02	1,34
Retirada de Vigas de Madeira Danificadas	21,00	4,56	0,02	2,22
Retirada de Vigas de Madeira Danificadas	1,00	24,42	0,04	0,98

69,53

Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

MEMORIAL DE CÁLCULO													
ALVENARIA													
Ref.sala	Ambiente	Dim.a	Dim.b	Altura /	Vãos de esquadria	Área parede a	Área parede b	Alvenaria	Chapisco (m²)	Reboco	Emassament	Emboço (m²)	
Pav. Térreo	1	Gabinete	4,17	4,56	4,86	-	20,27	22,16	3,20	84,86	84,86	84,86	
	2-3	Administrativo 02	7,79	4,56	4,86	-	37,86	22,16	-	120,04	120,04	120,04	
	4	Hall	1,76	4,56	4,86	-	8,55	22,16	-	61,43	61,43	61,43	
	5-6	Sala Multiuso 01	9,45	4,56	4,86	-	45,93	22,16	3,87	136,18	136,18	136,18	
	7	Sala de reunião	4,17	3,62	4,86	-	20,27	17,59	-	75,72	75,72	75,72	
	8	Sala de espera	5,47	3,62	4,86	-	26,58	17,59	-	88,35	88,35	88,35	
	9	Hall 04	1,90	3,62	4,86	-	9,23	17,59	-	16,72	16,72	16,72	
	10-11	Átrio	6,64	3,62	4,86	-	32,27	17,59	-	29,35	29,35	29,35	
	11.2	Hall 02	1,76	3,62	4,86	-	8,55	17,59	-	18,08	18,08	18,08	
	12	San./ Masculino	2,50	3,62	4,86	-	12,15	17,59	-	59,49		59,49	
	13	Copa	3,32	3,32	4,86	-	16,14	16,14	-	64,54		64,54	
	13.2	Depósito	1,45	3,32	4,86	-	7,05	16,14	-	46,36		46,36	
	14-15	Hall 05	7,04	3,32	4,86	-	34,21	16,14	-	100,70	100,70	100,70	
	16	Hall escada	2,61	3,32	4,86	-	12,68	16,14	-	57,64	57,64	57,64	
	17	Administrativo 01	3,62	3,32	4,86	-	17,59	16,14	-	67,46	67,46	67,46	
	18	Hall 03	1,64	3,32	4,86	-	7,97	16,14	-	48,21	48,21	48,21	
	19	San./ Feminino	2,50	3,62	4,86	-	12,15	17,59	-	59,49		59,49	
	Pav. superior	22-23	Sala Multiuso 03	12,38	4,56	4,90	-	60,66	22,34	-	76,64	76,64	76,64
		24	Sala Multiuso 02	11,62	4,56	4,90	-	56,94	22,34	-	69,19	69,19	69,19
25-26		Sala Multiuso 04	12,38	3,62	4,90	-	60,66	17,74	-	85,85	85,85	85,85	
27		Vazio	6,91	3,62	4,90	-	33,86	17,74	-	32,24	32,24	32,24	
28		Hall 06	2,61	3,62	4,90	-	12,79	17,74	-	61,05	61,05	61,05	
28		San./ Masculino	2,02	3,62	4,90	-	9,90	17,74	17,74	55,27		55,27	
29		Copa 02	2,35	3,32	4,90	-	11,52	16,27	16,27	55,57		55,57	
30		Varanda 02	9,88	3,32	4,90	-	48,41	16,27	-	64,29	64,29	64,29	
31		Varanda 01	9,02	3,32	4,90	27,01	17,19	10,74	-	55,86	55,86	55,86	
32		San./ Feminino	2,45	3,32	4,90	3,50	8,51	12,77	12,77	42,55		42,55	
Muros externos	33	Lateral esquerda	10,71	-	3,45	4,90	32,05	-	4,90	32,05	32,05	32,05	
		Fundo interno	-	-	-	-	68,22	-	-	68,22	68,22	68,22	
		Lateral direito	-	-	-	-	13,21	-	-	13,21	13,21	13,21	
Fachadas		Fachada frontal	-	-	-	-	226,77	-	-	-	-	226,77	
		Fachada	-	-	-	-	154,05	-	-	154,05	154,05	154,05	
									Paredes internas	1.733,12	1.349,85	1.733,12	383,26
									Paredes externas	154,05	154,05	380,82	-
									Muros externos	113,48	113,48	113,48	



Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

REVESTIMENTO INTERNOS																									
Ref.sala	Ambiente	Dim.a(m)	Dim.b(m)	Área(m²)	Perim(m)	Contrapiso	Aterro 15cm	Ladrilho hidráulico cor natural (20cmX20cm)	Ladrilho hidráulico decorado - 2 cores (20cmX20cm)	Ladrilho hidráulico decorado - 3 cores - tipo 1 (20cmX20cm)	Ladrilho hidráulico decorado - 4 cores (20cmX20cm)	Ladrilho hidráulico decorado - 4 cores - tipo 2 (20cmX20cm)	Ladrilho hidráulico decorado - 6 cores (20cmX20cm)	Rodapé Ladrinho Natural (h=15cm) (m linear)	Assoalho de madeira Ipê (2,5cm X 0,20cm)	Rodapé em madeira (h=15cm) (m linear)	Piso Cerâmico Grês (60cmX60cm)	Revest. parede Cerâmica Grês (60cmX60cm)	Rodapé Cerâmica Grês (h=15cm) (m linear)	Lojota cerâmica	Piso de borracha pastilhado, cor preto, textura moeda largura (50cmX50cm)				
Pav. Térreo	1	Gabinete	4,17	4,56	19,02	18,13	0,95	2,85	19,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2-3	Administrativo 02	7,79	4,56	35,52	26,73	2,35	5,33	27,73	-	4,96	2,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	4	Hall	1,76	4,56	8,03	13,22	0,40	1,20	-	8,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	5-6	Sala Multiuso 01	9,45	4,56	43,09	30,46	3,92	6,46	17,14	-	-	-	-	14,80	-	-	-	-	-	-	-	-			
	7	Sala de reunião	4,17	3,62	15,10	15,58	2,52	2,26	15,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	8	Sala de espera	5,47	3,62	19,80	19,13	0,99	2,97	16,66	-	3,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	9	Hall 04	1,90	3,62	6,88	12,00	0,34	1,03	-	6,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10-11	Átrio	6,64	3,62	24,04	22,24	1,20	3,61	15,24	8,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	11.2	Hall 02	1,76	3,62	6,37	11,05	0,32	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,37	-	7,47	-	-			
	12	San./ Masculino	2,50	3,62	9,05	12,24	0,45	1,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,05	108,60	-	-	-			
	13	Copa	3,32	3,32	11,02	13,60	0,55	1,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,02	71,50	-	-	-			
	13.2	Depósito	1,45	3,32	4,81	9,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,81	15,55	-	-	-			
	14-15	Hall 05	7,04	3,32	23,37	24,61	1,17	3,51	23,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	16	Hall escada administrativo	2,61	3,32	8,67	8,65	0,43	1,30	8,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	17	Hall 04	3,62	3,32	12,02	14,23	0,60	1,80	12,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	18	Hall 03	1,64	3,32	5,44	9,92	0,27	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,01	-			
	19	San./ Feminino	2,50	3,32	8,30	11,90	0,42	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,45	-	-	-			
	22-23	Sala Multiuso 03	12,38	4,56	56,45	33,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,45	24,31	-	-	-	-	-			
	24	Sala Multiuso 02	11,62	4,56	52,99	33,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,99	23,38	-	-	-	-	-			
25-26	Sala Multiuso 04	12,38	3,62	44,82	34,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,82	23,21	-	-	-	-	-				
27	Vazio	6,79	3,62	24,58	20,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
28	Hall 06	2,61	3,62	9,45	9,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
28	San./ Masculino	2,02	3,62	7,31	11,27	-	-	7,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
29	Copa 02	2,35	3,32	7,80	11,34	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,80	17,67	-	-				
30	Varanda 02	9,88	3,32	32,80	24,91	-	-	32,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,80	-	12,76	-				
31	Varanda 01	9,02	3,32	29,95	24,67	-	-	29,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,95	-	13,01	-				
32	San./ Feminino	2,45	3,32	8,13	11,54	-	-	8,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,13	30,87	-	-				
Pav. superior	Soteia	24,42	8,59	209,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,91				
	Escada	Degrau	1,45	0,30	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,26			
		Espelho	1,45	0,17	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Passarelas elevador	Acesso ao Pav. superior	2,20	5,15	11,33	14,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,33			
Acesso a Soteia		2,20	8,90	19,58	22,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,58				
							16,89	38,36	240,93	23,45	8,08	2,56	14,80	10,88	148,25	163,70	76,52	125,55	372,83	39,25	83,91	53,17			
							contrapiso	#REF!																	

337,87

PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO PISO EXTERNO									
ref	Área (m²)	Entulho (m³)	Piso tátil	Regularização compactação	Contra piso (7 cm)	Ladrilho de concreto (25cm X	Pedra portuguesa branca (m²)	Pedra portuguesa preta (m²)	Caiação meio-fio (m linear)
Pátio	244,47	61,12	-	244,47	244,47	-	155,70	17,55	-
Passoio Público	75,78	11,37	6,88	-	74,54	68,90	-	-	25,25
		72,48	6,88	244,47	22,33	68,90	155,70	17,55	25,25
				*área retirada em AutoCad	*área retirada em AutoCad	*área retirada em AutoCad			


 Luiz Caio Avila Diniz.
 Arquiteto,
 CAU: A76655-1

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS DE BANHEIRO			
Ambiente	Especificações	Quantidade (unid.)	Observações
Banheiros	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA COR BRANCO - LINHA L37.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	3,00	-
	ESPELHO CRISTAL COM FIXAÇÃO COM BOTÃO FINESSON	2,00	Banheiro masculino - 1,60m X 0,90
	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	4,00	Banheiro feminino - duas peças, 0,50x0,90 e 0,80x0,90 (verificar projeto)
	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO	2,00	-
	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA - COR BRANCA	4,00	-
	PORTA PAPEL TOALHA	2,00	-
Banheiros PCD	CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA COR BRANCO - LINHA L37.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	2,00	-
	ESPELHO CRISTAL COM FIXAÇÃO COM BOTÃO FINESSON	2,00	Dimensões - 2,50m X 0,92m
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM DIAMETRO MINIMO DE 3CM	2,00	-
	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOXIDÁVEL LINHA CONFORTO - CÓD.: 2510.C.080.POL DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	4,00	-
	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOXIDÁVEL LINHA CONFORTO - CÓD.: 2510.C.070.POL REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	2,00	-
	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	2,00	-
	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO	2,00	-
	PORTA PAPEL TOALHA	2,00	-
	BACIA SANITÁRIA, COR BRANCO LINHA RAVENA P.9.17 ASSENTO LINHA RAVENA COD.: AP 165.17 - REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	2,00	-
	ACAB. PARA VALVULA DE DESCARGA LINHA BENEFIT - CÓD.: 90001849006 REF.: DOCOL OU EQUIVALENTE TÊC. SUPERIOR.	2,00	-
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO DUCHA HIGIÊNICA UNIVERSAL CÓD.: 1984.C.ACT.RED.CR REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	2,00	-	
Copa	CUBA EM AÇO INOX 47X30X17CM COM VÁLVULA DE Ø 3 1/2" LINHA LAVÍNIA 47 BL - TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	2,00	-
	TORNEIRA PARA COZINHA 1/2 GALI DOCOL CROMADO DOCOL OU EQUIV. TÉCNICO SUPERIOR	2,00	-
Depósito	TANQUE EM LOUÇA, COR BRANCO - LINHA TQ.03.17 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	2,00	-
	TORNEIRA PARA USO GERAL - CÓD.: C39 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	2,00	-



Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

MEMORIAL DE CÁLCULO											
NOME		RESTAURAÇÃO DO ANTIGO HOTEL INTERNACIONAL									
ENDEREÇO		RUA FREI MARIANO. Nº38									
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ									
TETOS INTERNOS											
						FORRO GESSO ACARTONADO		PINTURA TETOS			
Ref.sala	Ambiente	Dim.a(m)	Dim.b(m)	Área(m²)	Perim(m)	Gesso (m²)	JP gesso (m)	Pintura látex - Cor branco gelo (m²)	Verniz incolor		
Pav. Térreo	1	Gabinete	4,17	4,56	19,02	18,13	19,02	18,13	0,95	-	
	2-3	Administrativo 02	7,79	4,56	35,52	26,73	35,52	26,73	1,78	-	
	4	Hall	1,76	4,56	8,03	13,22	8,03	13,22	0,40	-	
	5-6	Sala Multiuso	9,45	4,56	43,09	30,46	43,09	30,46	2,15	-	
	7	Sala de reunião	4,17	3,62	15,10	16,55	15,10	16,55	0,75	-	
	8	Sala de espera	5,47	3,62	19,80	19,13	19,80	19,13	0,99	-	
	9	Hall 04	1,90	3,62	6,88	12,00	6,88	12,00	0,34	-	
	10-11	Átrio	6,64	3,62	24,04	22,24	-	-	-	-	
	11.2	Hall 02	1,76	3,62	6,37	11,05	6,37	11,05	0,32	-	
	12	San./ Masculino	2,50	3,62	9,05	12,24	9,05	12,24	0,45	-	
	13	Copa	3,32	3,32	11,02	13,60	11,02	13,60	0,55	-	
	13.2	Depósito	1,45	3,32	4,81	9,54	4,81	9,54	0,24	-	
	14-15	Hall 05	7,04	3,32	23,37	24,61	23,37	24,61	1,17	-	
	16	Hall escada	2,61	3,32	8,67	8,65	8,67	8,65	0,43	-	
	17	Administrativo 01	3,62	3,32	12,02	14,23	12,02	14,23	0,60	-	
	18	Hall 03	1,64	3,32	5,44	9,92	5,44	9,92	0,27	-	
	19	San./ Feminino	2,50	3,62	9,05	11,90	9,05	11,90	0,45	-	
	Pav. superior	22-23	Sala Multiuso	12,38	4,56	56,45	33,87	56,45	33,87	2,82	-
		24	Sala Multiuso 02	11,62	4,56	52,99	33,90	52,99	33,90	2,65	-
25-26		Sala Multiuso 04	12,38	3,62	44,82	34,98	44,82	34,98	2,24	-	
27		Vazio	6,91	3,62	25,01	21,06			1,25	-	
28		Hall 06	2,61	3,62	9,45	9,11			0,47	-	
28		San./ Masculino	2,02	3,62	7,31	11,27	7,31	11,27	0,37	-	
29		Copa 02	2,35	3,32	7,80	11,34	-	-	-	7,80	
30		Varanda 02	9,88	3,32	32,80	24,91	-	-	-	32,80	
31		Varanda 01	9,02	3,32	29,95	24,67	-	-	-	29,95	
32	San./ Feminino	2,45	3,32	8,13	11,54	8,13	11,54	0,41	-		
						406,94	377,52	19,34	70,55		
						<i>gesso.m²</i>	<i>JP gesso</i>	<i>latex.m²</i>	<i>verniz</i>		



Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

MEMORIAL DE CÁLCULO						
Código	Tipologia	Quantidade		Especificações		
		Unidade	Total	Granito Cinza Corumbá Levigado	Madeira Ipê	
				Área (m ²)	Área (m ²)	
Portas	P-01A	SP01A	1	1	Esquadrias da fachada sem soleira	-
	P-01	SP01-1	1	4	Esquadrias da fachada sem soleira	-
		SP01-2	1		Esquadrias da fachada sem soleira	-
	P-02	SP02-1	7	8	0,60	-
		SP02-2	1		-	0,63
	P-03	SP03-1	2	0,14	-	
	P-03A	SP03A	1	0,14	-	
	P-04	SP04-1	1	2	0,14	-
		SP04-2	1		0,38	-
	P-05	SP05-1	2	8	0,55	-
		SP05-2	1		-	0,66
		SP05-3	2		-	0,63
		SP05-4	3		0,55	-
	P-06	SP06	1	0,46	-	
P-06A	SP06A	1	0,30	-		
P-07	SP07	1	0,46	-		
P-08	SP08	1	0,50	-		
P-09	-	-	-	-	-	
P-10	SP10	1	1,32	-		
P-11	SP11	1	0,45	-		
P-12	SP12	1	0,69	-		
P-13	SP13	1	0,50	-		
P-14	SP14	1	-	0,63		
Vãos	V-01	V-01	1	0,42	-	
	V-02	V-02-a	1	5	0,55	-
		V-02-b	1		0,55	-
		V-02-c	1		0,55	-
		V-02-d	1		0,58	-
V-02-e	1	0,53	-			
Janelas	J-01	SJ01	-	Esquadrias da fachada sem pingadeira	-	
	J-02	SJ02	1	0,44	-	
	J-03	SJ03	1	0,56	-	
	J-04	SJ04	-	0,44	-	
	J-04A	SJ04A	-	0,44	-	
	J-05	SJ05-1	1	4	0,44	-
SJ05-2		3	-		0,55	
J-06	SJ06	2	0,44	-		
Contornos	C01	Canteiro elevador	1	13,70	-	
	C02	Canteiro escada	1	10,15	-	
	C03	Canteiro 01	1	6,90	-	
	C04	Canteiro 02	1	6,28	-	
	Canteiro muro		1	37,10	-	
	Chapim muro pátio		1	40,20	-	
Guarda corpo	Varanda 01		1,00	2,34	-	
	Varanda 02		1,00	2,16	-	
Divisórias em granito Cinza Andorinha	Banheiro masculino pav. superior		1,00	3,35	-	
	Banheiro feminino pav. superior		1,00	4,14	-	
	Copa pav. superior		1,00	0,91	-	

8,40

74,13



Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

GUARDA-CORPO				
Local	Referência	Descrições gerais		
		Condição	Comp. total (mar)	Altura (m)
Escada	Corrimão com 2 tubos de aço inox 304 1 1/2" 1,2mm com suportes 50x50mm aço inox cada 1,30m/1,60m aparafusadas - MO EC	m	22,52	1,30
Passarela acesso a sotéia	Guarda corpo vidro laminado incolor 8 mm em montante de chapa dobrada ferro h = 1,10 m - MO EC	m	17,40	1,30
Passarela acesso 1 pav.	Guarda corpo vidro laminado incolor 8 mm em montante de chapa dobrada ferro h = 1,10 m - MO EC	m	9,40	1,30
Sotéia - Grade de proteção	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico Af. 04/2010 ps	m	64,10	1,00
Sotéia - Guarda corpo	Guarda corpo com 2 tubos de aço inox 304 1 1/2" 1,2mm com suportes 50x50mm aço inox cada 1,30m/1,60m aparafusadas - MO EC	m	64,10	1,15

Nova
Nova
Nova
Nova
Nova

Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

MEMORIAL DE CÁLCULO																	
PINTURA PAREDES																	
Ref.sala	Ambiente	Dim.a (m)	Dim.b (m)	Altura / Pé direito (m)	Vãos de esquadria a descontar (m²)	Área parede a (m²)	Área parede b (m²)	Fundo selador opaco - Cor branco (m²)	Pintura paredes internas - Cor branco gelo (m²)	Pintura paredes externas - Cor Porcelana cinza(m²)	Pintura paredes externas - Cor Platina (m²)	Pintura paredes externas - Cor terracota (m²)	Pintura moldura superior - Cor terracota (m²)	Pintura dos arcos metálicos - Cor amarelo (m²)	Pintura moldura esquadrias - Cor branco (m²)	Pintura molduras parede - Cor branco (m²)	
Pav. Térreo	1	Gabinete	4,17	4,56	4,86	11,14	20,27	22,16	73,72	73,72	-	-	-	-	-	-	
	2-3	Administrativo 02	7,79	4,56	4,86	21,30	37,86	22,16	98,74	98,74	-	-	-	-	-	-	
	4	Hall	1,76	4,56	4,86	11,46	8,55	22,16	49,97	49,97	-	-	-	-	-	-	
	5-6	Sala Multiuso 01	9,45	4,56	4,86	18,74	45,93	22,16	117,44	136,18	-	-	-	-	-	-	
	7	Sala de reunião	4,17	3,62	4,86	11,52	20,27	17,59	64,20	75,72	-	-	-	-	-	-	
	8	Sala de espera	5,47	3,62	4,86	14,07	26,58	17,59	74,28	88,35	-	-	-	-	-	-	
	9	Hall 04	1,90	3,62	4,86	12,73	9,23	17,59	40,92	53,65	-	-	-	-	-	-	
	10-11	Átrio	6,64	3,62	4,86	22,10	32,27	17,59	77,63	99,73	-	-	-	-	-	-	
	11.2	Hall 02	1,76	3,62	4,86	12,12	8,55	17,59	40,17	52,29	-	-	-	-	-	-	
	12	San./ Masculino	2,50	3,62	4,86	4,04	12,15	17,59	-	Revestimento em toda parede	-	-	-	-	-	-	
	13	Copa	3,32	3,32	4,86	12,44	16,14	16,14	52,10	64,54	-	-	-	-	-	-	
	13.2	Depósito	1,45	3,32	4,86	3,85	7,05	16,14	42,51	46,36	-	-	-	-	-	-	
	14-15	Hall 05	7,04	3,32	4,86	11,93	34,21	16,14	88,77	100,70	-	-	-	-	-	-	
	16	Hall escada	2,61	3,32	4,86	3,84	12,68	16,14	53,80	57,64	-	-	-	-	-	-	
	17	Administrativo 01	3,62	3,32	4,86	7,99	17,59	16,14	59,47	67,46	-	-	-	-	-	-	
	18	Hall 03	1,64	3,32	4,86	10,19	7,97	16,14	38,02	48,21	-	-	-	-	-	-	
	19	San./ Feminino	2,50	3,62	4,86	2,75	12,15	17,59	-	Revestimento em toda parede	-	-	-	-	-	-	
	Pav. superior	22-23	Sala Multiuso 03	12,38	4,56	4,90	25,84	60,66	22,34	140,17	166,01	-	-	-	-	-	-
		24	Sala Multiuso 02	11,62	4,56	4,90	19,36	56,94	22,34	139,20	158,56	-	-	-	-	-	-
25-26		Sala Multiuso 04	12,38	3,62	4,90	23,24	60,66	17,74	133,56	156,80	-	-	-	-	-	-	
27		Vazio	6,91	3,62	4,90	18,20	33,86	17,74	84,99	103,19	-	-	-	-	-	-	
28		Hall 06	2,61	3,62	4,90	10,58	12,79	17,74	50,47	61,05	-	-	-	-	-	-	
28		San./ Masculino	2,02	3,62	4,90	4,10	9,90	17,74	-	Revestimento em toda parede	-	-	-	-	-	-	
29		Copa 02	2,35	3,32	4,90	4,65	11,52	16,27	50,92	55,57	-	-	-	-	-	-	
30		Varanda 02	9,88	3,32	4,90	30,67	48,41	16,27	98,69	129,36	-	-	-	-	-	-	
31		Varanda 01	9,02	3,32	4,90	22,70	44,20	16,27	98,23	120,93	-	-	-	-	-	-	
Muros externos	33	Lateral esquerda interno	10,71	-	3,45	4,90	32,05	-	32,05	-	2,65	10,42	-	-	-	-	
		Fundo interno	-	-	-	-	68,22	-	68,22	-	15,00	58,61	-	-	-	-	
		Lateral direito interno	-	-	-	-	13,21	-	13,21	-	25,70	6,42	-	-	-	-	
Fachadas	Fachada frontal	-	-	-	-	241,62	-	241,62	-	-	-	241,62	28,64	7,46	12,44	42,31	
	Fachada posterior	-	-	-	-	154,05	-	154,05	-	-	-	154,05	-	-	-	-	
Platibanda	Parades internas platibanda	24,42	8,60	0,80	-	19,54	6,88	52,83	-	26,42	-	-	-	-	-	-	
									2.329,97	1.892,29	69,77	75,44	395,67	28,64	7,46	12,44	42,31



Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

BANCADAS					
<i>Cód.</i>	<i>Especificações</i>	<i>Dimensões (m)</i>	<i>Quantidade (unid.)</i>	<i>Ambiente</i>	<i>Observações</i>
B01	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO	1,60m X 0,60m	1,00	Copa térreo	
B01.2	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	1,50m X 0,50m	1,00	Copa térreo	
B02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	1,50m X 0,60m	1,00	Copa térreo	Bancada de apoio para refeição
B02.2	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	1,50m X 0,50m	1,00	Copa térreo	
B03	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR E FRALDÁRIO NA BANCADA	2,50m X 0,60m	1,00	San. masc. PCD - térreo	Bancada com recorte de shaft - verificar executivo
B04	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR E FRALDÁRIO NA BANCADA	2,50m X 0,60m	1,00	San. fem. PCD - térreo	Bancada com recorte de shaft - verificar executivo
B05	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO	1,60m X 0,60m	1,00	Copa pav. sup.	
B06	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR	1,90m X 0,50m	1,00	San. masc. - pav. sup.	Bancada com recorte de shaft - verificar executivo
B07	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR	1,60m X 0,50m	1,00	San. fem. - pav. sup.	



Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

COMUNICAÇÃO VISUAL				
Item	Código	Especificações	Dimensões (m)	Quantidade (unid.)
1	PL1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO COM O NOME DOS AMBIENTES E INSCRIÇÃO EM BRAILE, COM FIXAÇÃO POSTERIOR POR MEIO DE ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA	300mm X 150mm	18,00
2	PL2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DA "ESCALA" COM INSCRIÇÃO DE PICTOGRAMAS E EM BRAILE, COM FIXAÇÃO POSTERIOR POR MEIO DE ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA	300mm X 150mm	2,00
3	PL3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DO W.C. MASCULINO P.C.D. COM INSCRIÇÃO "SANITÁRIO MASCULINO" ,PICTOGRAMAS E BRAILE , COM FIXAÇÃO POSTERIOR POR MEIO DE ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA	300mm X 150mm	1,00
4	PL4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DO W.C. FEMININO P.C.D. COM INSCRIÇÃO "SANITÁRIO FEMININO", PICTOGRAMAS E BRAILE, COM FIXAÇÃO POR MEIO DE ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA	300mm X 150mm	1,00
5	PL5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO PARA W.C. MASCULINO COM INSCRIÇÃO "SANITÁRIO MASCULINO" ,PICTOGRAMAS E BRAILE, COM FIXAÇÃO POSTERIOR POR MEIO DE ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA	300mm X 150mm	1,00
6	PL6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO PARA W.C. FEMININO COM INSCRIÇÃO "SANITÁRIO FEMININO", PICTOGRAMAS E BRAILE, COM FIXAÇÃO POSTERIOR POR MEIO DE ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA	300mm X 150mm	1,00
7	PL7	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DO ELEVADOR COM INSCRIÇÃO DE "ELEVADOR", SETA DE INDICAÇÃO E BRAILE, COM FIXAÇÃO POSTERIOR POR MEIO DE ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA	300mm X 150mm	3,00
8	PL8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO PARA RESTRIÇÃO DE ACESSO COM INSCRIÇÃO DE "PROIBIDA A ENTRADA DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS" E INSCRIÇÃO EM BRAILE, COM FIXAÇÃO POR MEIO DE ADESIVO DE PARAFUSOS NA GRADE	300mm X 150mm	2,00
9	PL9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PVC ADESIVADO COM INSCRIÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO, COM PROTEÇÃO EM ACRÍLICO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS TRANSPARENTES	297mm X 420mm	1,00
10	PL10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO EDIFÍCIO EM PS 10MM COM DESCRIÇÃO HISTÓRICA DO PRÉDIO, COM PROTEÇÃO EM ACRÍLICO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	750mm X 1000mm	2,00

Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

		PAREDES EXTERNAS						
		DEMOLIÇÕES PD EXT REVEST			REVESTIMENTO PAREDES			
ref	comp(m)	PD pint	dm reboco	entulho(m³)	chapisco	reboco	pintura	
Pano fachada frontal	25,17	11,46		0,05	-		60,58	
Fachada Frontal	moldura térreo		-	0,05	-	-	-	
	moldura piso térreo		-	0,05	-	-	-	
	moldura teto cobert		-	0,05	-	-	-	
	moldura dupla inicio platibanda			0,05	-	-	31,94	
	moldura fim platibanda		-	0,05	-	-	-	
	moldura janelas			0,05	-		227,87	
	vertical			0,05	-		26,69	
Pano fachada fundos	25,26	10,97		0,05	-		157,12	
Pilar da escada	4,26	7,33		0,05	-		31,23	
Lateral direita	13,18	10,97		0,05	-		144,58	
Lateral Esquerda	13,18	10,97		0,05	-		144,58	
			dml reboco-->	-	-	-	824,59	
				Considerando 30% de anelamento-->	-	chapisco	reboco	
				m³.km-->				

		MURO								
					DEMOLIÇÃO E RETIRADAS			REVESTIMENTO E		
ref	comp(m)	h lado galileo	h lado hotel	espess (m)	demolição alvenaria	demolição reboco	entulho (m³)	chapisco	reboco	fundo e textura
Divisa Galileo lado elevador	5,63	4,28	3,78	0,30		38,75	1,94	-	-	-
Divisa Galileo lado prédio	5,13	4,28	3,78	0,30		4,62	0,23	-	-	-
Muro interno faixa solta	36,39	-	0,90	0,30		-	-	-	-	-
Muro interno fundos lado esq	11,13	-	3,00	0,30		-	-	-	-	-
Muro Interno fundos	36,39	-	3,78	0,30	-	104,80	5,24	170,31	170,31	26,37
						148,17	7,41	170,31	170,31	26,37
						Considerando 30% de anelamento-->	7,41	Considerado reboco na		
						m³.km-->	7,41			



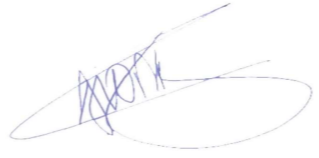
Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

**MEMORIAL DE CÁLCULO
ESQUADRIAS**

Código	Descrições gerais					Folhas			Batente				Detalhes das portas					Pintura (m²)									
	Condição	Quantidade	Comp. total	Altura total	Tipo abertura	Quant.	Material			Esp. laterais (m)	Esp. topo (m)	Material	(m)	Bandeira Vidro (m²)	Altura	Arco Vidro (m²)	Metal (m²)	Kit fechadura (unid.)	Ferragem Kit dobradiça / pivô / corrediça (unid.)	Externas / Internas			Internas				
							Madeira	Vidro	Metal											Arcos metálicos - Cor verde	Batente - Cor amarelo (m²)	Folhas esquadrias - Cor amarela (m²)	Folhas - Verniz (m²)	Batentes - Verniz (m²)			
Portas	P-01A	Nova	1	1,30	3,80	abrir	2	x					0,05	0,10	Madeira	7,60	-	0,65	0,50	0,33	1,00	Dobradiças	0,33	0,51	4,29	-	-
	P-01	Nova	4	1,30	3,40	abrir	2	x					0,05	0,10	Madeira	6,80	-	0,65	0,50	0,33	1,00	Dobradiças	0,33	0,47	3,77	-	-
	P-02	Nova	8	1,30	3,10	abrir	2	x					0,05	0,10	Madeira	6,20	-	0,65	0,50	0,33	1,00	Dobradiças	0,33	0,44	3,38	-	-
	P-03	Nova	2	1,00	2,50	abrir	1	x					0,05	0,05	Madeira	6,00	0,27	-	-	-	1,00	Dobradiças	-	-	-	2,50	0,35
	P-03A	Nova	1	1,00	2,50	abrir	1	x					0,05	0,05	Madeira	6,00	0,27	-	-	-	1,00	Dobradiças	-	-	-	2,50	0,35
	P-04	Nova	2	0,90	2,50	abrir	1	x					0,05	0,05	Madeira	5,90	0,24	-	-	-	1,00	Dobradiças	-	-	-	2,25	0,34
	P-05	Nova	8	1,30	3,10	pivotante	2		x				0,05	0,10	Madeira	6,20	-	0,65	0,50	0,33	1,00	Dobradiças	-	-	-	-	0,44
	P-06	Nova	1	1,00	2,15	abrir	1	x					0,05	0,05	Madeira	5,30	-	-	-	-	1,00	Dobradiças	-	-	-	2,15	0,27
	P-06A	Nova	1	1,00	2,15	abrir	1	x					0,05	0,05	Madeira	5,30	-	-	-	-	1,00	Dobradiças	-	-	-	2,15	0,27
	P-07	Nova	1	1,00	2,55	pivotante	1		x				0,05	0,05	Madeira	6,10	-	-	-	-	1,00	Pivô	-	-	-	-	0,31
	P-08	Nova	1	1,00	2,55	pivotante	1		x				0,05	0,05	Madeira	6,10	-	-	-	-	1,00	Pivô	-	-	-	-	0,31
	P-09	Nova	4	0,60	1,80	abrir	1			x			-	-	Metal	-	-	-	-	-	1,00	Dobradiças	-	-	-	-	-
	P-10	Nova	1	0,80	2,50	pivotante	1		x				-	-	Metal	-	-	-	-	-	1,00	Pivô	-	-	-	-	-
	P-11	Nova	1	1,40	2,50	pivotante	2		x				0,05	0,05	Madeira	6,40	-	-	-	-	1,00	Pivô	-	-	-	-	0,32
	P-12	Nova	1	1,60	2,50	pivotante	2		x				0,05	0,05	Madeira	6,60	-	-	-	-	1,00	Pivô	-	-	-	-	0,41
P-13	Nova	1	1,30	2,60	pivotante	2		x				0,05	0,05	Madeira	6,50	-	-	-	-	1,00	Pivô	-	-	-	-	0,33	
P-14	Nova	1	1,30	3,25	abrir	2	x					0,05	0,10	Madeira	6,50	-	0,65	0,50	0,33	1,00	Dobradiças	0,33	0,46	3,58	3,58	0,59	
PT 1	Nova	1	2,10	1,30	abrir	1			x			-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	Dobradiças	-	-	-	-	-	
PT2	Nova	1	0,60	1,10	abrir	1			x			-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	Dobradiças	-	-	-	-	-	
Vãos	V-01	Vão	1	1,30	2,50	Vão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s/ferragem	s/ferragem	-	-	-	-	-	
	V-02	Vão	4	1,30	3,25	Vão	-	-	-	-	0,05	0,10	Madeira	6,50	-	0,65	0,50	0,33	s/ferragem	s/ferragem	0,33	-	-	-	-	0,46	
Janelas	J-01	Nova	11	1,30	2,35	abrir	2	x				0,05	0,10	Madeira	4,70	-	0,65	0,50	0,33	1,00	Dobradiças	0,33	0,37	2,41	-	-	
	J-02	Nova	1	1,00	1,60	maxim-ar/fixo	2		x			0,05	0,05	Madeira	5,20	-	-	-	-	Kit maxim-ar e fechadura	Kit janela maxim-ar	-	-	-	-	0,31	
	J-03	Nova	1	1,30	2,35	fixo	1		x			0,05	0,10	Madeira	6,00	-	0,65	0,50	0,33	s/ferragem	s/ferragem	0,33	-	-	-	0,37	
	J-04	Nova	1	1,00	0,60	maxim-ar	1		x			0,05	0,05	Madeira	3,20	-	-	-	-	Kit maxim-ar e fechadura	Kit janela maxim-ar	-	-	-	-	0,16	
	J-04A	Nova	1	1,00	1,00	maxim-ar/fixo	2		x			0,05	0,05	Madeira	5,00	-	-	-	-	Kit maxim-ar e fechadura	Kit janela maxim-ar	-	-	-	-	0,25	
	J-05	Nova	4	1,30	3,25	fixo	1		x			0,05	0,10	Madeira	7,80	-	0,65	0,50	0,33	s/ferragem	s/ferragem	0,33	-	-	-	0,46	
J-06	Nova	2	1,00	1,60	correr	2		x			0,05	0,05	Madeira	5,20	-	-	-	-	Kit maxim-ar e fechadura	Corrediças	-	-	-	-	0,26		

0,78

VIDRO ESCADA			
referencia	comp(m)	h (m)	Total.m²
Lado direito	3,41	2,47	8,50
Lado esquerdo	-	-	9,77
Frente	3,20	2,47	7,90
Sob patamar	-	-	4,85
			31,02



Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

PAISAGISMO														
Cód.	Item (Nome comum)	Nome científico	Condição	Quantidade	Unidade	Uso	Ciclo de vida	Folha	Cor da flor	Diamêtro	Altura	Luz	Plantio	
01	Alpinia	<i>Alpinia Purpurata</i>	Nova	6,00	unidade	Maciços	Perene	Grandes, com formato lanceolado e bordas lisas	vermelha ou rosa	-	2,00 - 4,00	Meia sombra/Sol Pleno	#####	
02	Dracena Cordeline	<i>Cordyline terminalis</i>	Nova	6,00	unidade	Maciços	Perene	Grandes, largas, textura de couro	Baixa importancia	-	1,20 - 1,80	Meia sombra/Sol Pleno	-Covas: Covas de aproximadamente 30 a 40 cm de profundidade e largura; Colocar a muda mantendo o nível do torrão, preenchendo a cova com terra preparada;	
03	Pleomele	<i>Dracaena reflexa</i>	Nova	8,00	unidade	Maciços	Perene	Simples, coriáceas, ligeiramente onduladas	Branca	-	1,5 - 4,00	Meia sombra/Sol Pleno	#####	
04	Costela de adão	<i>Monstera deliciosa</i>	Nova	18,00	unidade	Maciços	Perene	Folhas grandes, cordiformes (formato de coração), verde-escuras, brilhantes, com as perfurações e recortes que dão o nome popular.	Espádice envolto por espata branca a creme	-	Até 3,00	Meia sombra	-Cova: Abrir com cerca de 40 cm de profundidade e largura, para acomodar bem as raízes; Fazer uma bacia ao redor da planta para reter a água da rega inicial;	
05	Cipo de São João	<i>Pyrostegia venusta</i>	Nova	24,00	unidade	Maciços	Perene	Folhas opostas, compostas por dois ou três folíolos. O folíolo central é geralmente modificado em gavinha, que a planta usa para se fixar e escalar.	Tubulares (alongadas), de cor alaranjada intensa, reunidas em inflorescências densas.	-	Compriment o Máximo: Atinge de 9 a 12 metros de extensão.	Sol Pleno	-Cova: 40 cm x 40 cm x 60 cm (largura, comprimento, profundidade);	
Forração														
06	Trapoeira roxa	<i>Tradescantia pallida purpurea</i>	Nova	30,47 m ²	30 mudas por m ²	m ²	Forração	Perene	Alongadas e lanceoladas	Roxa	-	0,30 - 0,40	Meia sombra/Sol Pleno	-Covas: Pequenas, de cerca de 10 cm de profundidade; Deixe o caule bem firme, mas não enterre demais; -Espaçamento: 20 a 30 cm entre plantas, pois se espalham rapidamente;
07	Grama amendoim	<i>Arachi Repens</i>	Nova	24,68 m ²	30 mudas por m ²	m ²	Forração	Perene	Densamente verde, composta por quatro folíolos (folhas compostas)	amarela, surge durante a maior parte do ano em climas tropicais. São ornamentais e atraem	-	0,10 - 0,25	Meia sombra/Sol Pleno	-Covas: Pequenas, de cerca de 10 cm de profundidade; -Espaçamento: 15 a 20 cm entre plantas, pois se espalham rapidamente;
Espécie arbórea														
08	Manacá da Serra	<i>Tibouchina mutabilis</i>	Nova	1,00	unidade	Arbórea	Perene	Folhas lanceoladas, verde-escuras, com textura aveludada (pilosas) e nervuras longitudinais paralelas bem marcadas.	Muda de cor ao longo dos dias: Desabrocha branca → se torna rosa → finaliza em tons de roxo/violáceo	5m	4,00m	Meia sombra/Sol Pleno	-Covas: De 50 a 60cm de diâmetro e profundidade	



Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SÍTIO ARQUEOLÓGICO

Locação e Gabarito

Perímetro (m)	23,18	*Considerando afastamento de 50 cm do perímetro do sítio;
Área (m²)	16,53	

Sapatas

Volume de Escavação *Considerando 30 cm de folga para cada lado;

C(m)	L(m)	H(m)	Qtde	Vol(m³)
0,7	0,55	1,5	6	7,65

Lastro de concreto magro - Sapatas

C(m)	L(m)	esp (m)	Qtde	Vol(m³)
0,7	0,55	0,05	6	0,4485

Regularização e apiloamento de fundo de vala

C(m)	L(m)	Qtde	Área (m²)
0,7	0,55	6	0,99

Reaterro apiloado - Sapatas (m³) 6,13 8,39

Reaterro apiloado - Vigas Baldrames (m³) 2,26

Impermeabilização das sapatas

C(m)	L(m)	H(m)	Qtde	Impermeabilização (m²)
0,7	0,55	1,5	6	5,655

Vigas Baldrame

ID	Comp. (m)	Larg. (m)	H(m)	Vol. Escavação(m³)	Impermeabilização (m²)	Lastro (m³)
VB1	4,64	0,12	0,2	0,97	2,41	0,03
VB2	5,69	0,12	0,2	1,19	2,96	0,03
VB3	0,93	0,12	0,2	0,20	0,48	0,01
VB4	1,48	0,12	0,2	0,31	0,77	0,01
VT1	4,64	0,12	0,2	0,00	2,97	0
VT2	5,69	0,12	0,2	0,00	3,64	0
VT3	0,93	0,12	0,2	0,00	0,60	0
VT4	1,48	0,12	0,2	0,00	0,95	0
Total				2,68	14,78	0,08

Resumos Projeto Estrutural/Arquitetônico Sítio Arqueológico

Volume de Concreto C-25	1,75 m³	Resumo das sapatas, vigas (baldrame e topo) e pilares			
Vigas	0,68				
Pilares	0,5				
Fundações	0,6				
Aço CA-50	6,3 mm	1 Kg	Armação de vigas baldrame	Vol. concreto (m³)	0,34
	8,0 mm	22,7 Kg			
Aço CA-60	5,0 mm	12,1 Kg			
Aço CA-50	6,3 mm	1 Kg	Armação de vigas topo	Vol. concreto (m³)	0,34
	8,0 mm	23 Kg			
Aço CA-60	5,0 mm	12,1 Kg			
Aço CA-50	10,0 mm	40,4 Kg	Armação pilares	Vol. concreto (m³)	0,5
Aço CA-60	5,0 mm	14,4 Kg			
Aço CA-50	8,0 mm	24 Kg	Armação das sapatas	Vol. concreto (m³)	0,6
Área de fôrma	29,75 m²	Resumo das sapatas, vigas (baldrame e topo) e pilares			
Vigas Baldrame	7,43 m²				
Vigas Topo	7,43 m²				
Pilares	11,09 m²				
Sapatas	3,8 m²				

Locação	m	23,8
Sapatas		
Escavação	m³	7,65
Lastro de Concreto	m³	0,45
Regularização	m²	0,99
Reaterro	m³	8,39
Impermeabilização	m²	5,65
Vigas Baldrame		
Escavação	m³	2,68
Lastro de Concreto	m³	0,08
Impermeabilização	m²	14,78
Forma	m²	29,75
Concreto C25	m³	1,75
AÇO CA-50 6,3 mm	kg	2
AÇO CA-50 8 mm	kg	69,7
AÇO CA-50 10 mm	kg	40,4
AÇO CA-60 5 mm	kg	38,6
		150,7

Mureta em alvenaria

Comprimento	Altura	Espessura	Vol. (m³)
5,26	0,5	0,15	0,39
1,2	0,5	0,15	0,09
6,46	0,5	0,15	0,48
1,7	0,5	0,15	0,13
Total			1,10

Arandelas 6 unidades ARANDELA DE PARDE EXTERNA, EM ALUMINIO, EFETIVO E FACIL POSICIONADO PARA BAIXO

Vidro Temperado 12 mm incolor 7,77 m²

Dreno de brita 1 com tubo corrugado 2.1/2" 11,15 m

Pino suporte para vidro temperado 25 unid



Luiz Caio Avila Diniz.
Arquiteto.
CAU: A78493-1