

MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - SÃO JOSÉ DA VARGINHA - CONFORME FDI OBR21 VALE

DATA : 06/03/2026

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	X	DIMENSÕES			QUANTIDADES		UN.
			COMP.	LARG.	ALTURA	AUXILIAR	DEFINITIVA	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						140,00	h
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						370,00	h
1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,00	mês
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA							
2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO						1,00	un
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
2.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS						1,00	un
2.2.2	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO						292,42	m2
	Referente ao fechamento da obra		132,92	2,20		292,42		
2.2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER						2,00	un
2.2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS						12,00	mês
2.2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS						12,00	mês
2.2.6	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)						1,00	un
2.2.7	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)						1,00	un
2.2.8	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA						1,00	un
2.2.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS						1,00	un
2.3	LOCAÇÃO DE OBRA - GABARITO							
2.3.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA						433,67	m2
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA							
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA						952,29	m3
	Conforme levantamento planialtimétrico					952,29		
3.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA						12.379,77	m3xkm
	Dmt = 10km EMPOLAMENTO = 30%	10,00	952,29	1,30		12.379,77		
3.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO						142,31	m3
	Conforme levantamento planialtimétrico EMPOLAMENTO = 30%	1,30	109,47			142,31		
3.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO						3.185,59	m2
	Conforme levantamento planialtimétrico					3.185,59		
3.2	FUNDAÇÃO - SAPATA E BALDRAMES							
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024						11,88	m3
	P1, P7 e P33	3,00	0,95	1,15	0,35	1,15		
	P2, P3, P4, P5, P9, P11, P15, P28, P34, P35, P38 e P39	12,00	0,85	1,05	0,35	3,75		
	P6	1,00	1,10	0,75	0,35	0,29		
	P8	1,00	0,95	1,15	0,35	0,38		
	P10, P17, P19, P22, P24, P26 e P29	7,00	0,95	0,75	0,35	1,75		
	P12, P14, P16, P22, P24, P26 e P29	7,00	0,75	0,95	0,35	1,75		
	P18, P20, P23 e P25	4,00	1,15	0,95	0,35	1,53		

		P13-P40	1,00	1,85	1,00	0,35	0,65		
		P27-P41	1,00	1,80	1,00	0,35	0,63		
		Referente aos arranques							
3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL							13,73	m3
	Referente as baldrame, conforme memorial do estrutural						13,73		
3.2.3	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO							67,73	m2
	Referente as sapatas								
	P1, P7 e P33	3,00	0,95	1,15			3,28		
	P2, P3, P4, P5, P9, P11, P15, P28, P34, P35, P38 e P39	12,00	0,85	1,05			10,71		
	P6	1,00	1,10	0,75			0,83		
	P8	1,00	0,95	1,15			1,09		
	P10, P17, P19, P22, P24, P26 e P29	7,00	0,95	0,75			4,99		
	P12, P14, P16, P22, P24, P26 e P29	7,00	0,75	0,95			4,99		
	P18, P20, P23 e P25	4,00	1,15	0,95			4,37		
	P13-P40	1,00	1,85	1,00			1,85		
	P27-P41	1,00	1,80	1,00			1,80		
	Referente as baldrame						33,82		
3.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							1,69	m3
	Referente as sapatas								
	P1, P7 e P33	3,00	0,95	1,15	0,05		0,16		
	P2, P3, P4, P5, P9, P11, P15, P28, P34, P35, P38 e P39	12,00	0,85	1,05	0,05		0,54		
	P6	1,00	1,10	0,75	0,05		0,04		
	P8	1,00	0,95	1,15	0,05		0,05		
	P10, P17, P19, P22, P24, P26 e P29	7,00	0,95	0,75	0,05		0,25		
	P12, P14, P16, P22, P24, P26 e P29	7,00	0,75	0,95	0,05		0,25		
	P18, P20, P23 e P25	4,00	1,15	0,95	0,05		0,22		
	P13-P40	1,00	1,85	1,00	0,05		0,09		
	P27-P41	1,00	1,80	1,00	0,05		0,09		
	Referente as baldrame								
3.2.5	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)							246,87	m2
	Referente as baldrame						201,27		
	Referente as sapatas						45,60		
3.2.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR - SAPATA E BALDRAME							1.041,47	Kg
	Referente as sapatas						571,92		
	Referente as baldrame						397,70		
	Referente ao canteiro	5,00	23,29	0,617			71,85		
3.2.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR - SAPATA E BALDRAME							23,50	Kg
	Referente as baldrame						23,50		
3.2.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR - SAPATA E BALDRAME							254,83	Kg
	Referente as baldrame						227,20		
	Referente a cinta dos canteiros		195,00	0,142			27,63		
3.2.9	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024							26,39	m3
3.2.10	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS							246,87	m2
	Referente as baldrame						246,87		
3.2.11	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M							23,29	un
	Referente ao canteiro		23,29	1,000			23,29		
	Referente ao muro de arrimo		11,41	1,500			17,12		
3.2.12	DRENO BARBACÃ, DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE (COMPRIMENTO 50CM) REF 102726							12,00	un
	Dreno a cada 3 m do canteiro						8,00		
	Referente ao muro de arrimo						4,00		
3.3	SUPERESTRUTURA - PILARES								
3.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR - PILARES							1.715,10	Kg
3.3.2	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO							148,85	m2
3.3.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS							7,77	M3
3.4	SUPERESTRUTURA - VIGAS								
3.4.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR - VIGAS							586,80	Kg
3.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR - VIGAS							34,90	Kg
3.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR - VIGAS							259,30	Kg
3.4.4	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA							431,83	m2xmês
3.4.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS							21,35	m3
3.5	MURO DE ARRIMO								
3.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024							5,91	m3
	Referente as sapatas	5,00	0,55	0,55	0,60		0,91		
	Referente ao pilar	5,00	1,00				5,00		

3.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL						0,80	m3
	Referente a cinta		11,41	0,20	0,35	0,80		
3.5.3	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO						3,79	m2
	Referente a cinta		11,41	0,20		2,28		
	Referente as sapatas	5,00	0,55	0,55		1,51		
3.5.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						0,19	m3
	Referente a cinta		11,41	0,20	0,05	0,11		
	Referente as sapatas	5,00	0,55	0,55	0,05	0,08		
3.5.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR - MURO DE ARRIMO						71,81	Kg
	Referente a cinta	4,00	11,41	0,395		18,03		
	Referente as sapatas	60,00	0,78	0,395		18,49		
	Referente aos pilares	20,00	2,86	0,617		35,29		
3.5.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR - MURO DE ARRIMO						27,64	Kg
	Estribos							
	Referente a cinta		96,00	0,142		13,60		
	Referente aos pilares	5,00	24,00	0,117		14,04		
3.5.7	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO						16,90	m2
	Referente a sapata	20,00	0,55	0,55		6,05		
	Referente a cinta	2,00	11,41		0,30	6,85		
	Referente aos pilares	20,00	1,00	0,20		4,00		
3.5.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS						1,71	M3
	Referente a sapata	5,00	0,55	0,55	0,55	0,83		
	Referente a cinta		11,41	0,20	0,30	0,68		
	Referente aos pilares	5,00	1,00	0,20	0,20	0,20		
3.5.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						11,41	m2
	Conforme levantamento topográfico		11,41	1,00		11,41		
3.5.10	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO						11,41	m2
	Conforme levantamento topográfico		11,41	1,00		11,41		
3.5.11	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO						11,41	m2
	Conforme levantamento topográfico		11,41	1,00		11,41		
3.5.12	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024						11,41	m2
	Conforme levantamento topográfico		11,41	1,00		11,41		
3.5.13	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023						11,41	m2
	Conforme levantamento topográfico		11,41	1,00		11,41		
4.	ALVENARIAS, VERGAS E CONTRAVERGAS							
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						851,04	m2
	Paredes internas		139,53		3,00	418,59		
	Paredes externas		79,80		3,00	239,40		
	Platibandas		80,15		1,40	112,21		
	Platibandas		25,93		0,40	10,37		
	Paredes do reservatório		21,46		2,00	42,92		
	Paredes em 45°	10,00	0,50		3,00	15,00		
	Platibanda guarita		12,55		1,00	12,55		
4.2	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						6,37	m2
	Referente a parede ao lado da guarita		1,30	4,90		6,37		
4.3	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 - JANELAS						48,44	m
	J1	1,00	1,50			2,10		
	J2	16,00	1,50			33,60		
	J3	5,00	1,00			7,00		
	J5	1,00	1,50			2,10		
	J6	2,00	1,30			3,64		
4.4	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS MAIOR 1,5M DE VAO						8,96	m
	J4	4,00	1,60			8,96		
4.5	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024						22,68	m
	P2	1,00	1,50			2,10		
	P4	1,00	1,20			1,68		
	P5	16,00	0,80			17,92		
	P6	1,00	0,70			0,98		
4.6	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTA MAIOR 1,5M DE VAO						2,80	m
	P3	1,00	2,00			2,80		
4.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024						48,44	m
	J1	1,00	1,50			2,10		
	J2	16,00	1,50			33,60		
	J3	5,00	1,00			7,00		
	J5	1,00	1,50			2,10		

		J6	2,00	1,30			3,64		
4.8	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024							8,96	m
		J4	4,00	1,60			8,96		
5.	LAJES								
5.1	LAJE - COBETURA								
5.1.1	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA							398,37	m2
5.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO							55,07	m2
	<i>rReferente a impermeabilização das lajes expostas</i>						55,07		
5.2	LAJE - PISO								
5.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADA DO TERRENO							412,11	m2
	<i>Sala de ativ. Externa</i>						34,23		
	<i>Sala de atendimento coletivo</i>						34,72		
	<i>Sala de atendimento coletivo</i>						35,03		
	<i>Brinquetoteca</i>						23,00		
	<i>Serviço</i>						5,40		
	<i>Cozinha</i>						18,03		
	<i>Despena</i>						3,68		
	<i>Sala de adm. e coord.</i>						21,28		
	<i>Circ.</i>						46,12		
	<i>Recepção</i>						17,73		
	<i>Passarela de acesso</i>						63,48		
	<i>Almoxarifado</i>						12,93		
	<i>I.S. funcionários</i>						6,00		
	<i>Sala de ativ. Individual/familiar</i>						12,20		
	<i>Sala de ativ. Individual/familiar</i>						12,20		
	<i>Sala de ativ. Individual/familiar</i>						12,24		
	<i>Sala de equipe de referência</i>						21,00		
	<i>Banheiros fem. Masc. e PCD</i>						32,84		
5.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024							412,11	m2
5.2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO							412,11	m2
5.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							319,24	m2
	<i>Referente as áreas molhadas (paredes+piso)</i>						319,24		
6.	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								
6.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO							1.471,26	m2
	<i>Sala de atv. Externa</i>		8,60		3,00		25,80		
	<i>Sala de atendimento coletivo</i>		23,60		3,00		70,80		
	<i>Sala de atendimento coletivo</i>		23,70		3,00		71,10		
	<i>Brinquetoteca</i>		19,82		3,00		59,46		
	<i>Serviço</i>		6,60		3,00		19,80		
	<i>Cozinha</i>		4,30		3,00		12,90		
	<i>Despena</i>		7,90		3,00		23,70		
	<i>Sala de adm. e coord.</i>		19,02		3,00		57,06		
	<i>Circ.</i>		66,08		3,00		198,24		
	<i>Recepção</i>		17,82		3,00		53,46		
	<i>Almoxarifado</i>		15,70		3,00		47,10		
	<i>I.S. funcionários</i>		11,00		3,00		33,00		
	<i>Sala de ativ. Individual/familiar</i>		14,10		3,00		42,30		
	<i>Sala de ativ. Individual/familiar</i>		14,10		3,00		42,30		
	<i>Sala de ativ. Individual/familiar</i>		14,12		3,00		42,36		
	<i>Sala de equipe de referência</i>		18,50		3,00		55,50		
	<i>Banheiros fem. Masc. e PCD</i>		47,88		3,00		143,64		
	<i>Paredes externas</i>		79,80		3,00		239,40		
	<i>Platibandas</i>		80,15		1,40		112,21		
	<i>Platibandas</i>		25,93		0,40		10,37		
	<i>Paredes do reservatório</i>		21,46		2,00		42,92		
	<i>Paredes em 45°</i>	20,00	0,50		3,00		30,00		
	<i>Referente a parede ao lado da guarita</i>	2,00	1,30	4,90			12,74		
	<i>Platibanda guarita</i>	2,00	12,55		1,00		25,10		
6.2	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO							261,74	m2
	<i>Referente as áreas molhadas</i>								
	<i>Cozinha</i>		15,30		3,00		45,90		
	<i>Banheiros</i>	2,00	25,20		3,00		151,20		
	<i>I.S. funcionários</i>		11,00		3,00		33,00		
	<i>DML</i>		6,30		3,00		18,90		
	<i>Referente a parede ao lado da guarita</i>	2,00	1,30	4,90			12,74		
6.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO							1.196,78	m2
	<i>Sala de atv. Externa</i>		8,60		3,00		25,80		
	<i>Sala de atendimento coletivo</i>		23,60		3,00		70,80		
	<i>Sala de atendimento coletivo</i>		23,70		3,00		71,10		

		Brinquetoteca		19,82		3,00	59,46		
		Serviço		6,60		3,00	19,80		
		Cozinha		4,30		3,00	12,90		
		Despena		7,90		3,00	23,70		
		Sala de adm. e coord.		19,02		3,00	57,06		
		Circ.		66,08		3,00	198,24		
		Recepção		17,82		3,00	53,46		
		Almoxarifado		15,70		3,00	47,10		
		I.S. funcionários		11,00		3,00	33,00		
		Sala de ativ. Individual/familiar		14,10		3,00	42,30		
		Sala de ativ. Individual/familiar		14,10		3,00	42,30		
		Sala de ativ. Individual/familiar		14,12		3,00	42,36		
		Sala de equipe de referência		18,50		3,00	55,50		
		Banheiros fem. Masc. e PCD		47,88		3,00	143,64		
		Paredes externas		79,80		3,00	239,40		
		Platibandas		80,15		1,40	112,21		
		Platibandas		25,93		0,40	10,37		
		Paredes do reservatório		21,46		2,00	42,92		
		Paredes em 45°	20,00	0,50		3,00	30,00		
		Platibanda guarita	2,00	12,55		1,00	25,10		
		Desconto das areas molhadas					-261,74		
7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7.1	ÁGUA FRIA								
7.1.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA							34,00	un
7.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES							170,08	m
7.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES							34,42	m
7.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES							5,57	m
7.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES							23,57	m
7.1.6	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA							2,00	un
7.1.7	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"							1,00	un
7.2	ESGOTO								
7.2.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA							7,00	un
7.2.2	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA							2,00	un
7.2.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA							23,00	un
7.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES							38,00	m
7.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES							42,64	m
7.2.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES							1,31	m
7.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES							79,56	m
7.2.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES							24,72	m
7.2.9	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM							6,00	un
7.2.10	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA							3,00	un
7.2.11	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)							4,00	un
7.2.12	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)							1,00	un
7.2.13	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM							11,00	un
7.2.14	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO							1,00	un
7.2.15	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA							1,00	un
7.2.16	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA							1,00	un
7.3	BANCADAS EM GRANITO								

7.3.1	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL						4,68	m2
	<i>Banheiro masculino e feminino</i>	2,00	1,80	0,60		2,16		
	<i>Cozinha</i>	1,00	2,00	0,50		1,00		
	<i>IS func.</i>	1,00	1,50	0,60		0,90		
	<i>Testeira (+0,07m)</i>		8,80	0,07		0,62		
7.3.2	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA						6,40	m
7.3.3	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA						6,00	un
7.4	LOUÇAS E METAIS							
7.4.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020						2,00	un
7.4.2	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						2,00	un
7.4.3	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO						2,00	un
7.4.4	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO						6,00	un
7.4.5	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						5,00	un
7.4.6	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						1,00	un
7.4.7	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA						1,00	un
7.4.8	BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS						2,00	un
7.4.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020						1,00	un
7.5	ACESSÓRIOS							
7.5.1	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						1,00	un
7.5.2	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						5,00	un
7.5.3	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						1,00	un
7.5.4	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						7,00	un
7.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021						8,00	un
7.5.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021						2,00	un
7.5.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021						1,00	un
7.5.8	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						8,00	un
7.5.9	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO						7,00	un
7.5.10	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						2,00	un
7.5.11	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						4,00	un
7.5.12	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						3,00	un
7.5.13	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020						8,00	un
7.5.14	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020						5,00	un
7.5.15	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						5,00	un
7.5.16	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						5,00	un
7.5.17	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						6,00	un
7.5.18	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - VASO PNE						2,00	un

7.5.19	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020						3,00	un
7.5.20	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021						3,00	un
7.5.21	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021						3,00	un
7.5.22	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020						3,00	un
7.6	DRENAGEM PLUVIAL							
7.6.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						35,58	m
7.6.2	CAIXA RETENTORA DE AREIA (50X60X70)CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TAMPA DE CONCRETO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO						11,00	un
7.7	LIGAÇÃO DEFINITIVA - ÁGUA FRIA							
7.7.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO						1,00	un
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	PONTOS ELÉTRICOS							
8.1.1	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO						74,00	un
8.1.2	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA						20,00	un
8.1.3	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA						90,00	un
8.1.4	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA						5,00	un
8.1.5	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO (CHUVEIRO)						3,00	un
8.1.6	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV						1.140,27	m
8.1.7	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV						965,12	m
8.1.8	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV						57,72	m
8.1.9	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV						146,12	m
8.1.10	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV						40,66	m
8.1.11	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV						133,38	m

8.1.12	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM ² , TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV						116,16	m
8.1.13	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 50MM ² , TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV						90,25	m
8.1.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO						721,02	m
	Conduíte PVC amarelo corrugado					380,40		
	Conduíte PVC laranja corrugado (elétrica)					340,62		
8.1.15	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D" E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						102,60	m
	Conduíte Roscável para Entrada de Energia: 102,60m					102,60		
8.2	CAIXAS							
8.2.1	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA						2,00	un
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
8.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025						1,00	un
8.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025						1,00	un
8.3.3	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA						2,00	un
8.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						10,00	un
8.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						3,00	un
8.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						3,00	un
8.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						2,00	un
8.3.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						3,00	un
8.3.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS						1,00	un
8.3.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO						1,00	un
8.4	LUMINÁRIAS E ACABAMENTOS							
8.4.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						3,00	un
8.4.2	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA						67,00	un
8.4.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA						9,00	un
8.5	LIGAÇÃO DEFINITIVA - ELÉTRICA							
8.5.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS						1,00	un
9.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS							
9.1	VENTILAÇÃO MECÂNICA							
9.1.1	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A						4,00	un
9.1.2	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6'''						43,20	m
9.2	CENTRAL DE GÁS GLP							
9.2.1	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG						1,00	un
9.2.2	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG						2,00	un
9.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")						19,40	m
9.2.4	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP						1,00	un
9.2.5	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT						1,00	un
9.2.6	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)						2,00	un
9.2.7	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT						2,00	un
9.2.8	PIG TAIL PARA LIGACAO DO MANIFOLD AOS BUJOES GLP						1,00	un
9.2.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)						2,00	un
9.2.10	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M						1,00	un
10.	CABEAMENTO ESTRUTURADO / DADOS							

10.1	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA						11,00	un
10.2	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM						230,62	m
10.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO						230,62	m
	Conduite PVC laranja corrugado (cabeamento): 230,62					230,62		
10.4	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS N. 6, 1200X1200X150 MM, COM FUNDO DE MADEIRA						1,00	un
10.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA						1,00	un
10.6	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)						1,00	un
10.7	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC						1,00	un
10.8	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO DOIS (2) METROS						109,00	un
10.9	ESTABILIZADOR COM TENSÃO DE ENTRADA COM FAIXA DE 80V ATÉ 150V, FREQUÊNCIA 60HZ, TENSÃO DE SAÍDA 110V COM POTÊNCIA MÁXIMA 5KVA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO						1,00	un
11.	COBERTURA							
11.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂMICA, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO						355,35	m2
11.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						355,35	m2
11.3	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						12,20	m
11.4	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						50,03	m
11.5	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						84,47	m
11.6	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						131,89	m
11.7	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL						1,00	un
11.8	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM						1,00	un
11.9	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22						2,00	un
12.	ACABAMENTOS PREDIAIS							
12.1	PISO INTERNO							
12.1.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM						412,11	m2
	Sala de ativ. Externa					34,23		
	Sala de atendimento coletivo					34,72		
	Sala de atendimento coletivo					35,03		
	Brinquetoteca					23,00		
	Serviço					5,40		
	Cozinha					18,03		
	Despena					3,68		
	Sala de adm. e coord.					21,28		
	Circ.					46,12		
	Recepção					17,73		
	Passarela de acesso					63,48		
	Almoxarifado					12,93		
	I.S. funcionários					6,00		
	Sala de ativ. Individual/familiar					12,20		
	Sala de ativ. Individual/familiar					12,20		
	Sala de ativ. Individual/familiar					12,24		
	Sala de equipe de referência					21,00		
	Banheiros fem. Masc. e PCD					32,84		
12.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 02/2023 PE						3,68	m2
	Despena					3,68		
12.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE						11,40	m2
	I.S. funcionários					6,00		
	Serviço					5,40		
12.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE						397,03	m2
	Sala de ativ. Externa					34,23		

	Sala de atendimento coletivo					34,72		
	Sala de atendimento coletivo					35,03		
	Brinquetoteca					23,00		
	Cozinha					18,03		
	Sala de adm. e coord.					21,28		
	Circ.					46,12		
	Recepção					17,73		
	Passarela de acesso					63,48		
	Almoxarifado					12,93		
	Sala de ativ. Individual/familiar					12,20		
	Sala de ativ. Individual/familiar					12,20		
	Sala de ativ. Individual/familiar					12,24		
	Sala de equipe de referência					21,00		
	Banheiros fem. Masc. e PCD					32,84		
12.1.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO						249,00	m2
	Referente as áreas molhadas							
	Cozinha		15,30		3,00	45,90		
	Banheiros	2,00	25,20		3,00	151,20		
	I.S. funcionários		11,00		3,00	33,00		
	DML		6,30		3,00	18,90		
12.1.6	PORCELANATO 60X60CM EXTERNO ACETI. CARAMELO PARQUET ELIANE						25,20	m2
	Gradil frontal		2,85	1,10		3,14		
	Fachada pricipal		4,10	1,20		4,92		
	Fachada		1,00	4,40		4,40		
	Referente a parede ao lado da guarita	2,00	1,30	4,90		12,74		
12.1.7	REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL PARA PISO 50 X 50 CM, COR BEGE - LIMESTONE OU SIMILAR, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						3,00	m2
	Caminho para recepção	5,00	1,20	0,50		3,00		
12.1.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF 02/2023						242,70	m
	Atividades Externas					12,54		
	Atendimento Coletivo					22,80		
	Atendimento Coletivo					22,90		
	Brinquetoteca					19,02		
	Despensa					7,20		
	Administrativo					18,22		
	Equipe					17,70		
	Individual					13,32		
	Individual					13,30		
	Individual					13,30		
	Almoxarifado					14,90		
	Circulação					52,88		
	Recepção					14,62		
12.2	REVESTIMENTOS EM GRANITO							
12.2.1	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO						2,74	m2
	P1	0,00	4,00	0,15		0,00		
	P2	1,00	1,50	0,15		0,23		
	P3	1,00	2,00	0,15		0,30		
	P4	1,00	1,20	0,15		0,18		
	P5	16,00	0,80	0,15		1,92		
	P6	1,00	0,70	0,15		0,11		
	P7	0,00	0,60	0,15		0,00		
12.2.2	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM						7,38	m2
	J1	1,00	1,50	0,18		0,27		
	J2	16,00	1,50	0,18		4,32		
	J3	5,00	1,00	0,18		0,90		
	J4	4,00	1,60	0,18		1,15		
	J5	1,00	1,50	0,18		0,27		
	J6	2,00	1,30	0,18		0,47		
12.2.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS						23,89	m2
	Disvisória banheiro		16,16	1,80		29,09		
	Desconto das portas		-5,20			-5,20		
12.2.4	PRATELEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						6,90	m2
	Despensa	4,00	3,45	0,50		6,90		
12.3	PISO PODOTÁTIL							
12.3.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M) - REV 01 01/2022						53,50	m
	Referente a entrada e predio		214,00	0,25		53,50		
12.3.2	PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) -REV 01 01/2022						18,25	m
	Referente a entrada e predio		73,00	0,25		18,25		
12.4	FORROS							
12.4.1	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO						326,45	m2

	Sala de atendimento coletivo					34,72		
	Sala de atendimento coletivo					35,03		
	Brinquetoteca					23,00		
	Serviço					5,40		
	Cozinha					18,03		
	Despena					3,68		
	Sala de adm. e coord.					21,28		
	Circ.					46,12		
	Recepção					17,73		
	Almoxarifado					12,93		
	I.S. funcionários					6,00		
	Sala de ativ. Individual/familiar					12,20		
	Sala de ativ. Individual/familiar					12,20		
	Sala de ativ. Individual/familiar					12,24		
	Sala de equipe de referência					21,00		
	Banheiros fem. Masc. e PCD					32,84		
	Referente a guarita					12,05		
12.4.2	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						353,09	m
	Sala de atendimento coletivo					23,60		
	Sala de atendimento coletivo					23,70		
	Brinquetoteca					19,82		
	Serviço					6,60		
	Cozinha					20,60		
	Despena					7,90		
	Sala de adm. e coord.					19,02		
	Circ.					66,08		
	Recepção					17,82		
	Almoxarifado					15,70		
	I.S. funcionários					11,00		
	Sala de ativ. Individual/familiar					14,10		
	Sala de ativ. Individual/familiar					14,10		
	Sala de ativ. Individual/familiar					14,12		
	Sala de equipe de referência					18,50		
	Banheiros fem. Masc. e PCD					47,88		
	Referente a guarita					12,55		
12.4.3	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, MARCA "SONEX" OU SIMILAR, INSTALADO						48,12	m2
	Sala de atv. Externa					34,23		
	Recepção					13,89		
12.4.4	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA						326,45	m2
13.	ESQUADRIAS							
13.1	JANELAS E PORTAS DE ALUMÍNIO							
13.1.1	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER						36,96	m2
	J1	1,00	1,50	1,50		2,25		
	J2	16,00	1,50	1,20		28,80		
	J3	5,00	1,00	0,40		2,00		
	J4	4,00	1,60	0,40		2,56		
	J5	1,00	1,50	0,90		1,35		
13.1.2	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA						27,00	un
13.1.3	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR						4,16	m2
	J6	2,00	1,30	1,60		4,16		
13.1.4	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA						2,00	un
13.1.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						4,50	m2
	Porta sanitários	5,00	0,60	1,50		4,50		
13.1.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019						4,80	m2
	P3		2,00	2,40		4,80		
13.1.7	FORNECIMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1,96	m2
	Referente aos exaustores	4,00	0,70	0,70		1,96		
13.1.8	ALÇAPÃO (70X70)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA						1,00	un
13.2	PORTAS DE MADEIRA							
13.2.1	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ						16,00	un

13.2.2	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ						1,00	un
13.2.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA						1,00	un
13.3	ESQUADRIAS EM VIDRO							
13.3.1	GUARDA-CORPO PANORÂMICO DE 1,10M, MONTANTES EM ALUMÍNIO DE 90X45 MM ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR EM ALUMÍNIO DE 120X60 MM E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF 10/2025						21,57	m
13.3.2	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM						43,14	m
14.	URBANISMO, PAISAGISMO E OBRAS COMPLEMENTARES							
14.1	MURO DIVISÓRIO							
14.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL						5,07	m3
	<i>Referente a fundação para gradil</i>		56,32	0,20	0,45	5,07		
14.1.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO						11,26	m2
	<i>Referente a fundação para gradil</i>		56,32	0,20		11,26		
14.1.3	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA - FUNDAÇÃO GRADIL						5,07	m3
	<i>Referente a fundação para gradil</i>		56,32	0,20	0,45	5,07		
14.1.4	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS						11,26	m2
	<i>Referente a fundação para gradil</i>		56,32	0,20		11,26		
14.1.5	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS						245,98	m
	<i>Referente ao muro de divisa e fachada</i>		245,98					
14.1.6	COLOCAÇÃO DE DEFENSAS SOBRE O MURO FERRO CANTONEIRA L - 1" X 1/8" COMPRIMENTO = 85 CM, ESPAÇAMENTO 1,50 M E 5 FIADAS DE ARAME FARPADO						307,80	m
14.1.7	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA						0,76	m3
	<i>Referente as vigas das fachadas</i>		7,59	0,50	0,20	0,76		
14.2	GRADIL							
14.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						30,98	m2
	<i>Referente a fundação para gradil</i>		56,32		0,55	30,98		
14.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						147,59	m2
	<i>Referente a complementação do muro de divisa</i>		245,98	0,60		147,59		
14.2.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO						357,13	m2
	<i>Referente a fundação para gradil</i>	2,00	56,32		0,55	61,95		
	<i>Referente a complementação do muro de divisa</i>	2,00	245,98	0,60		295,18		
14.2.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO						357,13	m2
	<i>Referente a fundação para gradil</i>	2,00	56,32		0,55	61,95		
	<i>Referente a complementação do muro de divisa</i>	2,00	245,98	0,60		295,18		
14.2.5	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA						13,93	m2
	<i>Referente ao portão de entrada</i>		4,20	2,45		10,29		
	<i>Portão da guarita</i>		1,30	2,80		3,64		
14.2.6	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA						5,52	m2
	<i>Referente a porta principal</i>		1,50	2,40		3,60		
	<i>Referente a guarita</i>		0,80	2,40		1,92		
14.2.7	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO						7,11	m2
	<i>Gradil frontal</i>		2,80	2,54		7,11		
14.2.8	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF						7,85	m2
	<i>Referente aos porticos da guarita</i>		6,60	0,50		3,30		
	<i>Referente aos porticos da guarita</i>		6,50	0,70		4,55		
14.3	PASSEIO INTERNO							
14.3.1	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO						27,83	m3
	<i>Passeio externo</i>		347,89		0,08	27,83		
14.3.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADADA DO TERRENO						347,89	m2
	<i>Passeio externo</i>		347,89			347,89		
14.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022						27,83	m3
	<i>Passeio externo</i>		347,89	0,08		27,83		
14.4	PASSEIO EXTERNO							
14.4.1	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						85,57	m

14.4.2	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APOLOAMENTO						10,27	m3
	<i>Passeio acesso aos pedestres</i>		85,57	1,50	0,08	10,27		
14.4.3	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADA DO TERRENO						128,36	m2
	<i>Passeio acesso aos pedestres</i>		85,57	1,50		128,36		
14.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022						10,27	m3
	<i>Passeio acesso aos pedestres</i>		85,57	1,50	0,08	10,27		
14.4.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024						22,71	m2
	<i>Passeio acesso aos pedestres</i>		90,82	0,25		22,71		
14.4.6	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02DEMÃOS						1,00	un
14.5	PAVIMENTAÇÃO							
14.5.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADA DO TERRENO						679,47	m2
14.5.2	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL						101,92	m3
	<i>Referente a base do intertravado</i>		679,47	0,15		101,92		
14.5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO						679,47	m2
14.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
14.6.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021						47,50	m
	<i>Referente a sinalização horizontal</i>	7,00	5,00			35,00		
	<i>Referente a sinalização horizontal</i>		12,50			12,50		
14.6.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021						16,98	m2
	<i>Conforte projeto de terraaplenagem</i>					16,98		
14.6.3	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO						2,00	un
14.7	PAISAGISMO							
14.7.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADA DO TERRENO						361,20	m2
14.7.2	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO						396,92	m2
14.7.3	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS						61,00	un
14.7.4	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO						54,00	un
14.7.5	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)						10,00	un
14.7.6	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-ROSA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO						5,00	un
14.8	MEIO FIO E CANTEIROS							
14.8.1	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM						307,03	m
	<i>Interno</i>		307,03					
14.8.2	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM , (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						13,97	m2
	<i>Canteiro externo</i>		23,29	0,60		13,97		
14.8.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO						27,95	m2
	<i>Canteiro externo</i>	2,00	23,29	0,60		27,95		
14.8.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO						27,95	m2
	<i>Canteiro externo</i>	2,00	23,29	0,60		27,95		
14.8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024						13,97	m2
	<i>Canteiro externo</i>	1,00	23,29	0,60		13,97		
14.8.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023						13,97	m2
	<i>Canteiro externo</i>	1,00	23,29	0,60		13,97		
14.9	COMUNICAÇÃO VISUAL							
14.9.1	LETRAS EM AÇO ESCOVADO 25 X 25 CM						22,00	un
14.9.2	LETRA EM ALUMÍNIO 10 X 10CM - INSTALADO						104,00	un
14.9.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO						4,00	un
14.9.4	PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTOS EM ACRÍLICO (50X10CM)						19,00	un
14.9.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60X0,80m						1,00	un
14.9.6	NÚMERO / ALGARISMO PARA RESIDÊNCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA DE APROX 125 MM, INCLUSIVE PARAFUSOS						3,00	un
14.9.7	QUADRO DE AVISOS DE FÓRMICA LISA BRILHANTE						13,50	m2
	<i>onde x=número de quadros (atendimento coletivo (2), brinquedoteca, administração, equipe, individual (3), Recepção</i>	9,00	1,50		1,00	13,50		
15.	PINTURAS							

15.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA						83,77	m2
	<i>Referente a fachada principal</i>		18,21	4,60		83,77		
15.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM						83,77	m2xmês
15.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023						1.342,60	m2
	<i>Sala de atv. Externa</i>		8,60		3,00	25,80		
	<i>Sala de atendimento coletivo</i>		23,60		3,00	70,80		
	<i>Sala de atendimento coletivo</i>		23,70		3,00	71,10		
	<i>Brinquetoteca</i>		19,82		3,00	59,46		
	<i>Serviço</i>		6,60		0,00	0,00		
	<i>Cozinha</i>		4,30		3,00	12,90		
	<i>Despena</i>		7,90		3,00	23,70		
	<i>Sala de adm. e coord.</i>		19,02		3,00	57,06		
	<i>Circ.</i>		66,08		3,00	198,24		
	<i>Recepção</i>		17,82		3,00	53,46		
	<i>Almoxarifado</i>		15,70		3,00	47,10		
	<i>I.S. funcionários</i>		11,00		0,00	0,00		
	<i>Sala de atv. Individual/familiar</i>		14,10		3,00	42,30		
	<i>Sala de atv. Individual/familiar</i>		14,10		3,00	42,30		
	<i>Sala de atv. Individual/familiar</i>		14,12		3,00	42,36		
	<i>Sala de equipe de referência</i>		18,50		3,00	55,50		
	<i>Banheiros fem. Masc. e PCD</i>		47,88		0,00	0,00		
	<i>Paredes externas</i>		79,80		3,00	239,40		
	<i>Platibandas</i>		80,15		1,40	112,21		
	<i>Platibandas</i>		25,93		0,40	10,37		
	<i>Paredes do reservatório</i>		21,46		2,00	42,92		
	<i>Referente a fundação para gradil</i>	2,00	56,32		0,55	61,95		
	<i>Referente a complementação do muro de divisa</i>	2,00	25,93	0,60		31,12		
	<i>Paredes em 45°</i>	20,00	0,50		3,00	30,00		
	<i>Platibanda guarita</i>	1,00	12,55		1,00	12,55		
15.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023						802,08	m2
15.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023						326,45	m2
15.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023						1.342,60	m2
15.7	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO						61,74	m2
	<i>P5</i>	16,00	0,80	2,10		53,76		
	<i>P6</i>	1,00	0,70	2,10		2,94		
	<i>P4</i>	1,00	1,20	2,10		5,04		
15.8	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO						52,80	m2
	<i>Portão de entrada</i>	2,00	4,00	2,40		38,40		
	<i>Porta de entrada</i>	2,00	1,50	2,40		14,40		
16.	PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO							
16.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						19,00	un
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG						4,00	un
16.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						4,00	un
16.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						4,00	un
16.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						2,00	un
16.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						2,00	un
16.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						1,00	un
16.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						6,00	un
	<i>M01</i>					1,00		
	<i>P1 E P2</i>					4,00		
	<i>E12</i>					1,00		
17.	SERVIÇOS FINAIS							
17.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA						412,11	m2