

MEMÓRIA DE CALCULO

Objeto: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA

Município: PORTO MURTINHO

Local: RUA CORONEL JOÃO PAES BARROS - 997, B. CENTRO, PORTO MURTINHOMS

BDI: 22,47%

SIST./REF.: SEM DESONERAÇÃO 107,52%(HORA) 64,80%(MÊS)

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
15.276 DMS

DADOS DO PROJETO

FORRO	PISO	PAREDE	TABELA DE AMBIENTES		ÁREA	PERÍMETRO
			NOME			
			ABRIGO DE GÁS		1,04	4,20
T03	P02	V02	BANHEIRO FEM.		4,76	8,76
T03	P02	V02	BANHEIRO MASC.		4,76	8,76
T03	P03	V01	CAMARIM FEM.		11,77	13,78
T03	P03	V01	CAMARIM MASC.		11,85	13,82
T03	P02	V02	CANTINA		8,34	11,57
T03	P03	V01	CIRCULAÇÃO 1		8,38	12,07
T01	P03	V01	CIRCULAÇÃO 2		26,66	31,16
T03	P03	V01	CIRCULAÇÃO 3		8,11	11,93
T01	P03	V01	DEPOSITO 1		8,36	11,58
			VARANDA FACHADA		62,91	44,52
			HALL 1		2,40	6,40
T03	P02	V01	HALL 2		2,40	6,40
T03	P03	V01	HALL WC 1		3,10	7,04
T03	P03	V01	HALL IWC 2		4,10	8,16
T03	P15	V01	PALCO		51,79	28,82
			QUADRA		514,76	92,62
T03	P02	V02	WC FEM.		7,84	11,79
T03	P02	V02	WC MASC.		10,62	13,23
T03	P02	V02	WC PCD FEM.		4,38	8,41
T03	P02	V02	WC PCD MASC.		3,31	7,29
Total geral					761,64	962,91

LEGENDA DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

ARQ - 001 - ACABAMENTO DE FORRO CONSTRUIR		ARQ - 001 - ACABAMENTO DE PAREDES CONSTRUIR		ARQ - 001 - ACABAMENTO DE PISO CONSTRUIR	
CODIGO	DESCRIÇÃO	COD	DESCRIÇÃO	A	B
T03	LAJE EM CONCRETO	V01	LÁTEX ACRÍLICA: PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES.	P02	PORCELANATO 60X80CM: REVESTIMENTO CERÂMICO PORCELANATO PARA PISO COM PLACAS ACETINADAS 60X80CM
	FORRO PVC. FORRO EM RÉGUAS PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	V02	CERÂMICO 60X60CM: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DIMENSÕES 60X60CM.	P03	GRANILITE: PISO GRANILITE MOLDOADO IN LOCO, COM ESPESURA DE 8MM
		V08	TEXTURA GRAFIATO: ACABAMENTO ARRANHANDO APLICADO COM DESEMPENADEIRA	P04	CONCRETO: PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO
				P07	CAÇADA ARMADA: PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACA
				P15	PINTURA COM TINTA EPOXI

TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS	CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
	P9	0,70	0,80	0,56	1,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - GRADIL
	P10	0,80	1,80	1,28	5,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
	P11	0,80	2,10	1,68	9,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VINCADA - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
	P12	0,80	2,10	1,68	2,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - METÁLICA - PINTURA ESMALTE BRANCO
	P13	0,90	2,10	1,89	2,00	PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VIDRO BLINDEX 10MM - BARRA ANTIPÂNICO
	P14	2,50	2,10	5,25	2,00	PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VIDRO BLINDEX 10MM - BARRA ANTIPÂNICO

JANELAS	CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
	J12	1,2	0,6	0,72	3,00	JANELA MAXIM AR - 2 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 4MM
	J13	2	0,6	1,20	5,00	JANELA MAXIM AR - 3 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 4MM

PORTAS REMOVER	CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
	P1	0,60	1,50	0,96	10,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
	P2	0,60	2,10	1,26	1,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
	P3	0,80	1,80	1,44	1,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VINCADA - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
	P4	0,80	2,10	1,68	1,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VINCADA - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
	P5	0,80	2,10	1,68	1,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
	P6	0,90	2,10	1,89	1,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VINCADA - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO
	P7	2,00	2,10	4,20	2,00	PORTA DE CORRER - 4 FOLHAS - VIDRO
	P8	2,48	2,10	5,21	2,00	PORTA DE CORRER - 4 FOLHAS - VIDRO

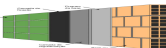
JANELAS REMOVER	CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
	J1	0,80	0,80	0,64	1,00	JANELA FIXA - 1 FOLHA - VIDRO TEMPERADO 8MM COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO
	J2	1,20	0,60	0,72	1,00	JANELA MAXIM AR - 2 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 4MM
	J3	1,20	0,60	0,72	2,00	JANELA MAXIM AR - 2 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 4MM
	J4	1,20	0,94	1,13	1,00	JANELA CORRER - 6 FOLHAS - VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 4MM
	J5	2,00	0,60	1,20	4,00	JANELA MAXIM AR - 3 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 4MM
	J6	2,00	0,60	1,20	2,00	JANELA MAXIM AR - 3 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 4MM
	J8	2,50	0,60	1,50	1,00	JANELA MAXIM AR - 3 FOLHAS - ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 4MM

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1.0.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2
		OBS	FÓRMULA
		3,00x2,00m	ÁREA
		TOTAL	6,00
1.1.0.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2
		OBS	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - REMOÇÃO GRAMA	ÁREA
		TOTAL	1027,13
1.1.0.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM
		OBS	FÓRMULA
		TOTAL	770,34
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.2.1		DEMOLIÇÕES	
1.2.0.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3
		OBS	FÓRMULA
		COMPIMENTO	QUANTIDADE
		LAJE SALA 1	1,25
		LAJE SALA 2	2,37
		LAJE WC MASC.	1,50
		LAJE PALCO	5,65
		LAJE WC FEM.	1,50
		LAJE SALA 3	2,36
		TOTAL	14,62
1.2.0.2	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3
		OBS	FÓRMULA
		COMPIMENTO	QUANTIDADE
		PALCO	31,06
		TOTAL	31,06
1.2.0.3	CPU-02	REMOÇÃO DE PISO REVESTIDO COM TACOS DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2
		OBS	FÓRMULA
		COMPIMENTO	QUANTIDADE
		QUADRA	504,57
		TOTAL	504,57
1.2.0.4	CPU-03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2
		OBS	FÓRMULA
		COMPIMENTO	QUANTIDADE
		CALÇADA ENTORNO EDIFICAÇÃO	281,17
		SALA 2 E 3	23,70
		SALA 1° PAV	7,87
		QUADRA	503,62
		CALÇADA PASSEIO LATERAL	82,53
		TOTAL	898,89
1.2.0.5	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2
		OBS	FÓRMULA
		COMPIMENTO	QUANTIDADE
		WCS E CIRCULAÇÃO	107,39
		TOTAL	107,39
1.2.0.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2
		OBS	FÓRMULA
		COMPIMENTO	QUANTIDADE
		WC FEM.	1,47
		WC MASC.	1,47
		CANTINA - PAREDE E BALCÃO	1,85
		TOTAL	56,26
1.2.0.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2
		OBS	FÓRMULA
		COMPIMENTO	QUANTIDADE
		CONFORME DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - VERIFICAR TABELA ACIMA	56,26
		TOTAL	56,26

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
1.2.0.0.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					M3
OBS		WC FEM.	COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	VOLUME	FÓRMULA
		WC MASC.	11,43	2,82	0,15	14,50	COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA
		SALA 2 E 3	0,70	2,82	0,15	0,89	
		PAREDE PALCO	18,83	3,88	0,15	32,88	
		BANHEIRO FEM.	11,82	2,82	0,15	15,00	
		SALA 1	2,46	3,82	0,15	4,23	
		CANTINA	5,75	3,32	0,15	8,59	
		BANHEIRO MASC.	11,85	2,82	0,15	15,04	
		ESCADA EXTERNA - PALCO	2,03	1	1,2	7,31	
		ALVENARIA 1º PAV	5,80	3,32	0,15	8,67	
		MURETA ALAMBRADO	67,18	0,25	0,15	7,56	
					TOTAL	129,16	
1.2.2		RETIRADAS					
1.2.2.0.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					M2
		CÓD.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA
		P1	0,60	1,60	0,96	10,00	9,60
		P2	0,60	2,10	1,26	1,00	1,26
		P3	0,80	1,80	1,44	1,00	1,44
		P4	0,80	2,10	1,68	1,00	1,68
		P5	0,80	2,10	1,68	1,00	1,68
		P6	0,90	2,10	1,89	1,00	1,89
		P7	2,00	2,10	4,20	2,00	8,40
		P8	2,48	2,10	5,21	2,00	10,42
					TOTAL	36,36	
1.2.2.0.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					M2
		CÓD.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA
		J1	0,80	0,80	0,64	1,00	0,64
		J2	1,20	0,60	0,72	1,00	0,72
		J3	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
		J4	1,20	0,94	1,13	1,00	1,13
		J5	2,00	0,60	1,20	4,00	4,80
		J6	2,00	0,60	1,20	2,00	2,40
		J8	2,50	0,60	1,50	1,00	1,50
					TOTAL	12,62	
1.2.2.0.3	CPU-04	RETIRADA DE BALCAO E BANCADAS DE GRANITO, SEM REAPROVEITAMENTO					M2
		OBS			CANTINA	ÁREA	
						3,73	
					TOTAL	3,73	
1.2.2.0.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					UN
OBS		WCS				QUANTIDADE	
					TOTAL	10,00	
						10,00	
1.2.2.0.5	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					M2
OBS		QUADRA				ÁREA	
		FRENTE				833,35	
		FUNDO				184,71	
						26,35	
					TOTAL	833,35	
1.2.2.0.6	CPU-94	REMOÇÃO ESTRUTURA DE MADEIRA [REF. SINAPI 97650]					M2
OBS		COBERTURA FACHADA				ÁREA	
					TOTAL	7,07	
						7,07	
1.2.2.0.7	CPU-05	RETIRADA COM ESPATULA DE TINTAS SOLTAS EM PAREDES E TETOS, INCLUSO LIXAMENTO					M2
		PAREDES				ÁREA	
		AMBIENTE	COMPRIMENTO	ALTURA/LARGURA	ABERTURA	ÁREA	
		CIRCULAÇÃO 3	5,95	3,00	3,15	14,70	
		PAREDE QUADRA/ENTRADA	73,19	1,00		73,19	
		ARQUIBANCADA 1	27,78	5,90		163,90	
		ARQUIBANCADA 2	27,78	5,90		163,90	
		PAREDE QUADRA/PALCO	131,73	1,00		131,73	
		PAREDE ARQUIBANCADA 1	27,78	1,90		52,78	
		PAREDE ARQUIBANCADA 2	27,78	1,90		52,78	
		SALA DE VÍDEO	18,33	3,00	3,39	51,59	
		ARQUIBANCADA 1	27,78	6,10		169,46	
		ARQUIBANCADA 2	27,78	6,10		169,46	
		TETO				ÁREA	
		AMBIENTE				8,34	
		CANTINA				8,35	
		CIRCULAÇÃO 1				11,13	
		CIRCULAÇÃO 2				6,85	
		DEPÓSITO 1				16,03	
		DEPÓSITO 2				16,03	
					TOTAL	1094,18	
1.2.2.0.8	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITARIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					UN
OBS		ACESSORIOS HIDRAULICOS				QUANTIDADE	
					TOTAL	15,00	
						15,00	
1.2.2.0.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					UN
OBS						QUANTIDADE	
					TOTAL	100,00	
						100,00	
1.2.2.0.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					M
OBS						COMPRIMENTO	
					TOTAL	50,00	
						50,00	
1.2.2.0.11	104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					M
OBS						COMPRIMENTO	
					TOTAL	50,00	
						50,00	
1.2.2.0.12	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					M
OBS						COMPRIMENTO	
					TOTAL	1500,00	
						1500,00	
1.2.2.0.13	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					M
OBS						COMPRIMENTO	
					TOTAL	800,00	
						800,00	
1.2.2.0.14	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021					M
OBS						COMPRIMENTO	
					TOTAL	50,00	
						50,00	
1.2.2.0.15	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023					M
OBS						COMPRIMENTO	
					TOTAL	350,00	
						350,00	
1.2.2.0.16	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE					M2
OBS		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - REMOÇÃO ALAMBRADO				ÁREA	
					TOTAL	141,07	
						141,07	
1.2.2.0.17	CPU-REM01	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METALICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO [REF. SINAPI 97656]					UN
OBS		REMOÇÃO ESTRUTURA BASQUETE				QUANTIDADE	
		REMOÇÃO ESCADA METALICA				2,00	
					TOTAL	1,00	
						3,00	
1.2.2.0.18	CPU-ALB01	REMOÇÃO DE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE ALAMBRADOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO [REF. SINAPI 104801]					UN
OBS		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - REMOÇÃO ALAMBRADO				QUANTIDADE	
					TOTAL	36,00	
						36,00	
1.2.2.0.19	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024					UN
OBS		REMOÇÃO DE ARVORE - FRENTE GINÁSIO				QUANTIDADE	
					TOTAL	1,00	
						1,00	
1.2.2.0.20	98535	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024					UN
OBS		REMOÇÃO DE ARVORE - FRENTE GINÁSIO				QUANTIDADE	
					TOTAL	1,00	
						1,00	
1.2.2.0.21	98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024					UN
OBS		REMOÇÃO DE ARVORE - FRENTE GINÁSIO				QUANTIDADE	
					TOTAL	1,00	
						1,00	
1.2.2.0.22	CPU-92	REMOÇÃO DE EXAUSTOR DE PAREDE [RE. AGESUL 1201007038]					UN
OBS						QUANTIDADE	
					TOTAL	4,00	
						4,00	
1.2.2.0.23	CPU-101	REMOÇÃO DE GRADIL MANUAL - SEM REAPROVEITAMENTO					M2
OBS		GRADIL QUADRA/CANTINA				ÁREA	
					TOTAL	38,50	
						38,50	
1.2.3		ENTULHO					
1.2.3.0.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA					M3
OBS		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS X 40% EMPOLAMENTO				VOLUME	
					TOTAL	205,93	
						205,93	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1.2.3.0.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM
OBS			FÓRMULA
		DMT = 15KM	1029,67
		TOTAL	1029,67
1.3			M3XKM
1.3.0.0.1	CPU-ATR01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
OBS		ATERRO MECANIZADO DE SOLO, INCLUSO ESPALHAMENTO,COMPACTACAO E REGULARIZAÇÃO COMPLACA VIBRATORIA (SEM AQUISIÇÃO DE TERRA) REF. AGESUL	M3
		ESTACIONAMENTO X H= 50 CM	FÓRMULA
		ÁREA CALÇADA - EDIFICAÇÃO X H= 100 CM	VOLUME
		ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO X H= 100 CM	459,30
		RAMPA ACESSIBILIDADE X H= 50 CM	886,93
		PALCO -60CM	646,19
		TOTAL	1,09
			31,07
			2026,58
1.4			
1.4.1		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	
1.4.1.0.1	100899	ESTACAS	
		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	M
		OBS	FÓRMULA
		C25 - C=3m	COMPRIMENTO
			3,00
		QUANTIDADE	30
		COMPRIMENTO	90,00
		TOTAL	90,00
1.4.1.0.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_ 09/2021_PS	KG
		OBS	FÓRMULA
			PESO
			17,80
		TOTAL	17,80
1.4.1.0.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021_PS	KG
		OBS	FÓRMULA
			PESO
			166,80
		TOTAL	166,80
1.4.1.0.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN
		OBS	FÓRMULA
		EDIFICAÇÃO	QUANTIDADE
			30,00
		TOTAL	30,00
1.4.1.0.5	CPU-84	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE PERFURACAO PARA EXECUCAO DE FUNDACAO	KM
		OBS	FÓRMULA
		IDA - VOLTA	KM
			440,00
		TOTAL	440,00
1.4.2			
1.4.2.0.1	96523	BLOCO DE COROAMENTO	
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	VOLUME CONCRETO
			2,53
		PORCENTAGEM	1,60
		VOLUME	4,05
		TOTAL	4,05
1.4.2.0.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	M2
		OBS	FÓRMULA
		BLOCO PARA 1 ESTACA D=25	COMPRIMENTO
			0,50
		LARGURA	0,50
		QUANTIDADE	30,00
		ÁREA	7,50
		TOTAL	7,50
1.4.2.0.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	ÁREA
			24,88
		TOTAL	24,88
1.4.2.0.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	PESO
			16,20
		TOTAL	16,20
1.4.2.0.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	PESO
			93,60
		TOTAL	93,60
1.4.2.0.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	PESO
			61,20
		TOTAL	61,20
1.4.2.0.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	VOLUME
			2,53
		TOTAL	2,53
1.4.2.0.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3
		OBS	FÓRMULA
		CONFORME VOLUME DE CONCRETO ACIMA	VOLUME
			2,53
		TOTAL	2,53
1.4.2.0.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2
		OBS	FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME ÁREA DE FORMA	ÁREA
			24,88
		TOTAL	24,88
1.3.2.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3
		OBS	FÓRMULA
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO	VOLUME
			1,52
		TOTAL	1,52
1.4.3			
1.4.3.0.1	96527	VIGAS BALDRAME	
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	VOLUME CONCRETO
			1,87
		PORCENTAGEM	1,60
		VOLUME	2,99
		TOTAL	2,99
1.4.3.0.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	ÁREA
			37,60
		TOTAL	37,60
1.4.3.0.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	ÁREA
			7,52
		TOTAL	7,52
1.4.3.0.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	PESO
			39,00
		TOTAL	39,00
1.4.3.0.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	PESO
			27,00
		TOTAL	27,00
1.4.3.0.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	PESO
			13,50
		TOTAL	13,50
1.4.3.0.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	PESO
			72,50
		TOTAL	72,50
1.4.3.0.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	VOLUME
			1,87
		TOTAL	1,87
1.4.3.0.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3
		OBS	FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME VOLUME DE CONCRETO EM PROJETO	VOLUME
			1,87
		TOTAL	1,87
1.4.3.0.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2
		OBS	FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME ÁREA DE FORMA EM PROJETO	ÁREA
			37,60
		TOTAL	37,60
1.4.3.0.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3
		OBS	FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO	VOLUME
			1,12
		TOTAL	1,12
1.4.4			
1.4.4.0.1	96527	VIGAS RAMPA	
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	VOLUME CONCRETO
			4,29
		PORCENTAGEM	1,60
		VOLUME	6,86
		TOTAL	6,86
1.4.4.0.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	ÁREA
			32,79
		TOTAL	32,79
1.4.4.0.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2
		OBS	FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO	ÁREA
			6,55
		TOTAL	6,55
1.4.4.0.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG
		OBS	FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO	PESO
			53,40
		TOTAL	53,40
1.4.4.0.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG
		OBS	FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO	PESO
			41,60
		TOTAL	41,60
1.4.4.0.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG
		OBS	FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO	PESO
			104,40
		TOTAL	104,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.4.4.0.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
		OBS				FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO		PESO	24,60	VOLUME
				TOTAL	24,60	
1.4.4.0.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
		OBS				FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO		PESO	37,30	VOLUME
				TOTAL	37,30	
1.4.4.0.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021				M3
		OBS				FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO		VOLUME	4,29	VOLUME
				TOTAL	4,29	
1.4.4.0.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				M3
		OBS				FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO		VOLUME	4,29	VOLUME
				TOTAL	4,29	
1.4.4.0.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS. AF. 09/2023				M2
		OBS				FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO		ÁREA	32,79	VOLUME
				TOTAL	32,79	
1.4.4.0.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023				M3
		OBS				FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO		VOLUME	2,57	VOLUME
				TOTAL	2,57	
1.4.5		VIGAS COBERTURA				
1.4.5.0.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020				M2
		OBS				FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		ÁREA	38,49	ÁREA DA FORMA
				TOTAL	38,49	
1.4.5.0.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
		OBS				FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		PESO	39,00	KG DO AÇO
				TOTAL	39,00	
1.4.5.0.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
		OBS				FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		PESO	30,80	KG DO AÇO
				TOTAL	30,80	
1.4.5.0.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
		OBS				FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		PESO	36,90	KG DO AÇO
				TOTAL	36,90	
1.4.5.0.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021				M3
		OBS				FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		VOLUME	1,98	VOLUME
				TOTAL	1,98	
1.4.5.0.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				M3
		OBS				FÓRMULA
		CONFORME VOLUME DE CONCRETO ACIMA		VOLUME	1,98	VOLUME
				TOTAL	1,98	
1.4.6		PILARES TERREO				
1.4.6.0.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA				M2
		OBS				FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		ÁREA	53,99	ÁREA DA FORMA
				TOTAL	53,99	
1.4.6.0.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
		OBS				FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		PESO	71,80	KG DO AÇO
				TOTAL	71,80	
1.4.6.0.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
		OBS				FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		PESO	157,10	KG DO AÇO
				TOTAL	157,10	
1.4.6.0.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021				M3
		OBS				FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		VOLUME	2,31	VOLUME
				TOTAL	2,31	
1.4.6.0.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				M3
		OBS				FÓRMULA
		CONFORME VOLUME DE CONCRETO ACIMA		VOLUME	2,31	VOLUME
				TOTAL	2,31	
1.4.7		ESCADA				
1.4.7.0.1	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPa, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF. 11/2020				M3
		OBS				FÓRMULA
		ESCADA FUNDO		VOLUME	0,59	VOLUME
				TOTAL	0,59	
1.4.8		FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO				
1.4.8.0.1	CPU-RES01	BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATORIO METALICO, NA(S) ESPECIFICACAO(ES):- 15 M3 - (REF. AGESUL 1301001166)				UN
		OBS				FÓRMULA
		FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO		QUANTIDADE	1,00	VOLUME
				TOTAL	1,00	
1.5		VEDAÇÃO				
1.5.1		PAREDES				
1.5.1.0.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO				M2
		OBS				FÓRMULA
		EXTENSÃO	ALTURA	ESQUADRIA	ÁREA	
		WC MASC.	4,90	3,00	11,61	
		WC PCD MASC.	2,23	3,00	4,80	
		HALL WC 1	1,95	3,00	2,70	
		CIRCULAÇÃO 3	2,10	3,43	4,05	
		CANTINA	5,80	1,50	8,70	
		CIRCULAÇÃO 1	2,17	3,43	4,29	
		WC PCD FEM.	2,79	3,00	6,48	
		WC FEM.	6,29	3,00	15,78	
		HALL WC 2	1,79	3,00	2,22	
		CAMARIM FEM.	10,95	3,43	34,47	
		BANHEIRO FEM.	4,86	3,00	12,69	
		HALL 2	3,52	3,43	9,97	
		PALCO	8,65	3,43	27,78	
		BANHEIRO MASC.	4,70	3,00	11,01	
		HALL 1	3,36	3,43	9,42	
		CAMARIM MASC.	11,97	3,43	38,18	
		FECHAMENTO JANELAS FACHADA	7,11	1,00	7,11	
		RAMPA DE ACESSIBILIDADE	21,52	0,50	10,76	
				TOTAL	222,02	
1.5.1.0.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024				M
		OBS				FÓRMULA
				COMPRIMENTO	78,03	COMPRIMENTO
				TOTAL	78,03	
1.5.1.0.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020				M3
		OBS				FÓRMULA
		14X19X29		VOLUME	3,63	COMPRIMENTO
				TOTAL	3,63	
1.5.1.0.4	CPU-REP01	REPAROS EM RACHADURAS E TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM INSTALAÇÃO DE PERFIL CARTOLA NAS JUNTAS, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA				M
		OBS				FÓRMULA
				COMPRIMENTO	15,00	COMPRIMENTO
				TOTAL	15,00	
1.5.1.0.5	CPU-REP02	REPAROS EM RACHADURAS COM REFORÇO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO ELETROSOLDADA. - (REF. AGESUL 0801000121)				M
		OBS				FÓRMULA
				COMPRIMENTO	200,00	COMPRIMENTO
				TOTAL	200,00	
1.5.2		VERGA/CONTRAVERGA				
JANELAS		OBS				
		CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA	FÓRMULA
		J12	3,00	1,20	5,04	
		J13	5,00	2,00	14,00	(LARGURA+LARGURA/2,5) * QUANTIDADE
				TOTAL JANELAS	19,00	
PORTAS		OBS				
		CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA	FÓRMULA
		P9	1,00	0,70	0,98	
		P10	5,00	0,80	5,60	
		P11	9,00	0,80	10,08	
		P12	2,00	0,80	2,24	
		P13	2,00	0,90	2,52	
		P14	2,00	2,50	7,00	(LARGURA+LARGURA/2,5) * QUANTIDADE
				TOTAL PORTAS E VÃOS	28,42	
1.5.2.0.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024				M
		OBS				FÓRMULA
		JANELAS, PORTAS E VÃOS		COMPRIMENTO	47,42	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
				TOTAL	47,42	
1.5.2.0.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024				M
		OBS				FÓRMULA
		JANELAS		COMPRIMENTO	19,00	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
				TOTAL	19,00	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE			
1.6		COBERTURA							
1.6.0.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME, ESPESURA 0,50 MM, COM PINTURA DE FABRICA NA COR AMARELO RAL 1004, PARA COBERTURAS EM ARCO E FECHAMENTOS LATERAIS, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, IÇAMENTO, FIXAÇÕES E INSTALAÇÃO COMPLETA.				M2			
		OBS				FÓRMULA			
		ÁREA DE TELHADO QUADRA		861.93		ÁREA			
		ÁREA DE TELHADO FUNDO		92.93					
		ÁREA DE TELHADO FRENTE		153.92					
		TOTAL				1108,78			
1.6.0.2	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA,				KG			
		OBS				FÓRMULA			
		ÁREA DE TELHADO		1285,99		ÁREA			
		TOTAL				1285,99			
1.6.0.3	CPU-09	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS LAMINADOS, CHAPA METALICAS, CHUMBADORES, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				KG			
		OBS				FÓRMULA			
		TELHADO	KG	2515,36	PESO	2515,36			
		TOTAL				2515,36			
1.6.0.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M			
		OBS				FÓRMULA			
		COBERTURA FACHADA - PLATIBANDA		153.92		COMPRIMENTO			
		COBERTURA FUNDO		92.93					
		TOTAL					246.85		
1.7		REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS							
1.7.1		REVESTIMENTO DE PAREDES							
1.7.1.0.1	CPU-10	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3				M2			
OBS		OBS				FÓRMULA			
		TOTAL ALVENARIA		ÁREA DE ALVENARIA	QUANTIDADE DE LADOS	ÁREA			
				222,02	2,00	444,04			
		TOTAL				444,04			
1.7.1.0.2	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E =				M2			
OBS		OBS				FÓRMULA			
		CHAPISCO	EMBOÇO REVESTIMENTO		ÁREA				
		444,04	177,41		266,63				
		TOTAL				266,63			
1.7.1.0.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022				M2			
		NOME	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS DE PINTURA	ÁREA	FÓRMULA	
		PAREDE LATERAL 1	38,41	3,16	1,20	1,00	120,18	EXTENSÃO * ALTRURA - ESQUADRIA X 10% DO TOTAL	
		PAREDE LATERAL 2	38,41	3,16	1,00	1,00	120,38		
		FACHADA	26,07	2,86	9,90	1,00	64,66		
		FACHADA / PAREDE GINASIO	12,17	1,00		1,00	12,17		
		FACHADA SUPERIOR	10,99	2,15		1,00	23,63		
		FACHADA SUPERIOR 2	5,64	2,80	1,50	1,00	14,29		
		POSTERIOR	18,85	3,50	2,40	1,00	63,58		
		POSTERIOR 2	38,50	1,00		1,00	38,50		
		POSTERIOR / PAREDE GINASIO	60,80	1,00		1,00	60,80		
		MURO EXISTENTE	61,20	2,20		1,00	134,64		
		CONFORME TABELA DE PINTURA EXTERNA - CONSIDERADO 10% - PAREDES EXISTENTES					65,28		
		TOTAL					65,28		
1.7.1.0.4	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM,				M2			
		OBS				FÓRMULA			
		EMBOÇO APLICADO EM TODO AMBIENTE COM REVESTIMENTO CERÂMICO				ÁREA			
		TOTAL				91,04			
		OBS				91,04			
1.7.1.0.5	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				M2			
		OBS				FÓRMULA			
		EMBOÇO APLICADO EM TODO AMBIENTE COM REVESTIMENTO CERÂMICO				ÁREA			
		TOTAL				86,37			
		OBS				86,37			
		OBS				PERÍMETRO * ALTURA * QTDE LADO - ESQUADRIAS			
REVESTIMENTO CERÂMICO									
		OBS				FÓRMULA			
			NOME	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL	PERÍMETRO * ALTURA * - ESQUADRIAS
			BANHEIRO FEM.	8,76	2,82	24,70	1,68	23,02	
			BANHEIRO MASC.	8,76	2,82	24,70	1,68	23,02	
			CANTINA	11,57	2,82	32,63	6,27	26,36	
			WC FEM.	11,76	2,82	33,16	2,61	30,55	
			WC MASC.	13,20	2,82	37,22	3,09	34,13	
			WC PCD FEM.	8,38	2,82	23,63	1,89	21,74	
			WC PCD MASC.	7,26	2,82	20,47	1,89	18,58	
			TOTAL					177,41	
1.7.1.0.6	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				M2			
		OBS				ÁREA			
		ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO				177,41			
		TOTAL				177,41			
1.7.2		REVESTIMENTO DE TETO							
1.7.2.0.1	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				M2			
OBS		NOME	ÁREA	PERÍMETRO	COMP. ACABAMENTO FORRO	ÁREA DE FORRO	FÓRMULA		
		BANHEIRO FEM.	4,76	8,76	8,76	4,76	ÁREA DE TETO		
		BANHEIRO MASC.	4,76	8,76	8,76	4,76			
		CAMARIM FEM.	11,77	13,78	13,78	11,77			
		CAMARIM MASC.	11,85	13,82	13,82	11,85			
		CANTINA	8,34	11,57	11,57	8,34			
		CIRCULAÇÃO 1	8,38	12,07	12,07	8,38			
		CIRCULAÇÃO 2	26,66	31,16	31,16	26,66			
		CIRCULAÇÃO 3	8,11	11,93	11,93	8,11			
		VARANDA FACHADA	62,91	44,52	44,52	62,91			
		HALL 1	2,40	6,40	6,40	2,40			
		HALL 2	2,40	6,40	6,40	2,40			
		HALL WC 1	3,10	7,04	7,04	3,10			
		HALL WC 2	4,10	8,16	8,16	4,10			
		PALCO	39,56	22,58	22,58	39,56			
		WC FEM.	7,84	11,79	11,79	7,84			
		WC MASC.	10,62	13,23	13,23	10,62			
		WC PCD FEM.	4,38	8,41	8,41	4,38			
		WC PCD MASC.	3,31	7,29	7,29	3,31			
		TOTAL				247,67	225,25		
1.7.2.0.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023				M			
		NOME				COMPRIMENTO	FÓRMULA		
		CONFORME TABELA ACIMA				247,67	COMPRIMENTO		
		TOTAL				247,67			
1.8		ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS							
1.8.1		JANELAS							
1.8.1.0.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024				M2			
		OBS				ÁREA	FÓRMULA		
		J12 E J13				8,16	ÁREA		
		TOTAL				8,16			
1.8.1.0.2	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025				M2			
		OBS				ÁREA	FÓRMULA		
		JANELAS EXISTENTES - MESMA QUANTIDADE DE REMOÇÃO				1,00	ÁREA		
		TOTAL				1,00			
1.8.2		PORTAS							
1.8.2.0.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025				M2			
		OBS				ÁREA	FÓRMULA		
		P10				6,40	ÁREA		
		TOTAL				6,40			
1.8.2.0.2	CPU-12	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)				M2			
		OBS				ÁREA	FÓRMULA		
		P11 E P12				18,48	ÁREA		
		TOTAL				18,48			
1.8.2.0.3	CPU-ES 31	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESURA 10MM, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPANICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 -				M2			
		OBS				ÁREA	FÓRMULA		
		P13 E P14				14,28	ÁREA		
		TOTAL				14,28			
1.8.2.0.4	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025				UN			
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA		
		P10				5,00	QUANTIDADE		
		TOTAL				5,00			
1.8.2.0.5	CPU-15	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS -				M2			
		OBS				ÁREA	FÓRMULA		
		ENTRADA ESTACIONAMENTO h=2,5m				12,50	ÁREA		
		TOTAL				12,50			
1.8.2.0.6	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025				M			
		OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA		
		TOTAL				128,09	COMPRIMENTO		
1.8.2.0.7	CPU-ES46	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTAO DE ABRIR EM GRADE REVESTIDA EM PVC, MALHA 5X20CM - FIO 4,30MM, PARA ACESSO DE VEICULOS/PEDESTRES DA MORLAN				M2			
		OBS				ÁREA	FÓRMULA		
		TOTAL				3,00	ÁREA		
		OBS				3,00			
1.8.2.0.8	CPU-16	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRADIL EM TELA REVESTIDA EM PVC DE ALTA RESISTENCIA, # 5 X 20CM, FIO 4,30MM, VERDE, PAINEL 2,50M, FIXADO EM POSTES				M2			
		OBS				ÁREA	FÓRMULA		
		TOTAL				43,35	ÁREA		
		OBS				43,35			

ITEM	CÓDIGO	PISO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.9			TABELA GERAL DE ÁREAS DE PISO				
			PISO				
		OBS	NOME	ÁREA			LEGENDA
		PISO PORCELANATO 60X60 - MENOR QUE 5M2	BANHEIRO FEM.	4,76			
			BANHEIRO MASC.	4,76			
			HALL 1	2,40			
			HALL 2	2,40			
			WC PCD FEM.	4,38			
			WC PCD MASC.	3,31			
		PISO PORCELANATO 60X60 - ENTRE 5M2 - 10M2	CANTINA	8,34			
			WC FEM.	7,84			
		PISO PORCELANATO 60X60 - MAIOR QUE 10M2	WC MASC.	10,62			
			TOTAL	48,81			
1.9.1		CONTRAPISO					
1.9.1.0.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024					M2
		OBS		ÁREA			FÓRMULA
		ÁREA DE PISO		135,94			ÁREA
			TOTAL	135,94			
1.9.1.0.2	CPU-17	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM					M2
		OBS		ÁREA			FÓRMULA
		ÁREA DE PISO		135,94			ÁREA
			TOTAL	135,94			
1.9.2		REVESTIMENTO					
1.9.2.0.1	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 02/2023. PE					M2
		OBS		ÁREA			FÓRMULA
		VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO		22,01			ÁREA
			TOTAL	22,01			
1.9.2.0.2	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 02/2023. PE					M2
		OBS		ÁREA			FÓRMULA
		VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO		16,18			ÁREA
			TOTAL	16,18			
1.9.2.0.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023. PE					M2
		OBS		ÁREA			FÓRMULA
		VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO		10,62			ÁREA
			TOTAL	10,62			
1.9.2.0.4	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS,					M2
		OBS		ÁREA			FÓRMULA
			CAMARIM FEM.	11,77			
			CAMARIM MASC.	11,85			
			CIRCULAÇÃO 1	8,38			
			CIRCULAÇÃO 2	26,66			
			CIRCULAÇÃO 3	8,11			
			DEPÓSITO 1	8,36			
			HALL 1	2,40			
			HALL 2	2,40			
			HALL WC 1	3,10			
			HALL WC 2	4,10			
			TOTAL	87,13			
1.9.2.0.5	CPU-18	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 - FORNECIMENTO E					M
			AMBIENTE	PERÍMETRO	ABERTURA	COMPRIMENTO	FÓRMULA
			CAMARIM FEM.	13,78	0,8	12,98	
			CAMARIM MASC.	13,82	0,8	13,02	
			CIRCULAÇÃO 1	12,07	7,69	4,38	
			CIRCULAÇÃO 2	31,16	4,55	26,61	
			CIRCULAÇÃO 3	11,93	1,8	10,13	
			DEPÓSITO 1	11,58	3,64	7,94	
			HALL 1	6,40	3,2	3,20	
			HALL 2	6,40	3,2	3,20	
			HALL WC 1	7,04	3,3	3,74	
			HALL WC 2	8,16	3,3	4,86	
			SALA DE VIDEO	18,3	1	17,30	
			PALCO	27,355	10,98	16,38	
			TOTAL			123,73	
1.10		HIDROSSANITÁRIO					
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PRANCHA					
1.11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
1.11.1		ACESSÓRIOS PARA VASO SANITÁRIO					
1.11.1.0.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		VASO CONVENCIONAL				7,00	UNIDADE
			TOTAL			7,00	
1.11.1.0.2	CPU-23	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		VASO CONVENCIONAL				7,00	UNIDADE
			TOTAL			7,00	
1.11.1.0.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		VASO CONVENCIONAL				7,00	UNIDADE
			TOTAL			7,00	
1.11.1.0.4	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		VASO CONVENCIONAL				7,00	UNIDADE
			TOTAL			7,00	
1.11.2		CUBAS, TANQUES E LAVATÓRIOS					
1.11.2.0.1	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO				5,00	UNIDADE
			TOTAL			5,00	
1.11.2.0.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO				2,00	UNIDADE
			TOTAL			2,00	
1.11.2.0.3	CPU-24	CUBA DE AÇO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO (ESTEVES OU SIMILAR) -					CJ
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO				1,00	UNIDADE
			TOTAL			1,00	
1.11.3		TORNEIRAS E ACESSÓRIOS					
1.11.3.0.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
						6,00	UNIDADE
			TOTAL			6,00	
1.11.3.0.2	CPU-25	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
						6,00	UNIDADE
			TOTAL			6,00	
1.11.3.0.3	CPU-26	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT. REF.17160606, 1/2" DA					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		1 A CADA CUBA				5,00	UNIDADE
						5,00	
1.11.3.0.4	CPU-86	TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM COM BICO DE 3/4", REF.1128, DA PEVILON OU SIMILAR [REF. AGESUL 1301003052]					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
						13,00	UNIDADE
			TOTAL			13,00	
1.11.3.0.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		CANTINA				1,00	UNIDADE
			TOTAL			1,00	
1.11.3.0.6	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		BANHEIRO FEM E MASC.				2,00	UNIDADE
			TOTAL			2,00	
1.11.3.0.7	CPU-93	ESTRUTURA DE PVC E CONCRETO PARA TORNEIRA DE JARDIM					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
						13,00	UNIDADE
			TOTAL			13,00	
1.11.4		ACESSIBILIDADE					
1.11.4.0.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
						2,00	UNIDADE
			TOTAL			2,00	
1.11.4.0.2	CPU-27	VALVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [REF. AGESUL					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
						2,00	UNIDADE
			TOTAL			2,00	
1.11.4.0.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
						2,00	UNIDADE
			TOTAL			2,00	
1.11.4.0.4	CPU-28	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO DE 3CM					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
						4,00	UNIDADE
			TOTAL			4,00	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.11.4.0.5	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020				UN
		OBS				FÓRMULA
				QUANTIDADE	2,00	
				TOTAL	2,00	UNIDADE
1.11.4.0.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020				UN
		OBS				FÓRMULA
				QUANTIDADE	4,00	
				TOTAL	4,00	UNIDADE
1.11.4.0.7	CPU-29	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DODOL OU SIMILAR				UN
		OBS				FÓRMULA
				QUANTIDADE	2,00	
				TOTAL	2,00	UNIDADE
1.11.4.0.8	CPU-100	PROTECTOR DE IMPACTO EM AÇO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM				UN
		OBS				FÓRMULA
				QUANTIDADE	2,00	
				TOTAL	2,00	UNIDADE
1.11.4.0.9	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020				UN
		OBS				FÓRMULA
				QUANTIDADE	2,00	
				TOTAL	2,00	UNIDADE
1.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO ESTRUTURADO				
1.13		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
		PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
1.14		URBANIZAÇÃO				
1.14.0.0.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.				M3
OBS						FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA AO REDOR DA EDIFICAÇÃO	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	VOLUME DE CONCRETO
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA PASSEIO	484,13	0,06	29,05	
		PISO QUADRA	404,04	0,06	24,24	
			514,63	0,06	30,88	
				TOTAL	84,16	
1.14.0.0.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.				M2
OBS						FÓRMULA
		RAMPA PALCO		ÁREA	16,15	
		ENTRADA ESTACIONAMENTO			23,70	
				TOTAL	39,85	
1.14.0.0.3	CPU-96	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO (REF. AGESUL 1701000200)				M
OBS						FÓRMULA
				COMPRIMENTO	1442,65	
				A CADA 1M	1442,65	COMPRIMENTO
1.14.0.0.4	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL.				UN
OBS						FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA EXTERNA		QUANTIDADE	2,00	
				TOTAL	2,00	QUANTIDADE
1.14.0.0.5	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_ 01/2024				M3
OBS						FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ESTACIONAMENTO	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	
			1968,75	0,10	196,88	
				TOTAL	196,87	VOLUME
1.14.0.0.6	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_ 09/2021				M2
OBS						FÓRMULA
		PISO QUADRA		ÁREA	514,63	
				TOTAL	514,63	ÁREA
1.14.0.0.7	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024				M2
OBS						FÓRMULA
				ÁREA	106,05	
				TOTAL	106,05	ÁREA
1.14.0.0.8	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 07/2024				M2
OBS						FÓRMULA
				ÁREA	106,05	
				TOTAL	106,05	ÁREA
1.14.0.0.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024				M
OBS						FÓRMULA
		GUIA - CANTEIROS GRAMA		COMPRIMENTO	109,46	
				TOTAL	109,46	ÁREA
1.14.0.0.10	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M*, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020				M3XKM
OBS						FÓRMULA
		TRANSPORTE GRAMA		M3XKM	159,00	
		TRANSPORTE BRITA			5906,10	
				TOTAL	6065,10	M3XKM
1.15		PINTURA				
1.15.1		ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA				
1.15.1.0.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA				M2
PORTAS - METÁLICAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QNT	ÁREA PINTURA (M2)	FÓRMULA
P11	0,80	2,10	1,68	9,00	30,24	
P12	0,80	2,10	1,68	2,00	6,72	
JANELAS - METÁLICAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA PINTURA (M2)	FÓRMULA
J7	2,50	0,60	1,50	1,00	3,00	
J12	1,20	0,60	2,16	3,00	4,32	
J13	2,00	0,60	6,00	5,00	12,00	
ESTRUTURA METÁLICA					ÁREA PINTURA (M2)	ÁREA
				COBERTURA	148,46	
				ESCADA	39,53	
				GUARDA-CORPO/ CORRIMÃO	59,68	
				TOTAL	303,95	
1.15.2		PAREDES INTERNAS				
1.15.2.0.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023				M2
		OBS				FÓRMULA
		CONFORME TABELA DE PINTURA + 15% DE PAREDES EXISTENTES			228,68	ÁREA
				TOTAL	228,67	
1.15.2.0.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023				M2
		CONFORME TABELA DE PINTURA + 15% DE PAREDES EXISTENTES				FÓRMULA
		PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	ÁREA DE ABERTURA	ÁREA DE PINTURA
NOME						
CAMARIM FEM.		16,78	3,00	50,34	2,88	47,46
CAMARIM MASC.		16,82	3,00	50,46	2,88	47,58
CIRCULAÇÃO 1		12,04	3,80	45,75	15,66	4,51
CIRCULAÇÃO 3		11,90	3,80	45,22	15,45	4,47
DEPÓSITO 1		10,48	2,80	29,34	4,77	3,69
HALL 1		6,96	3,20	22,27	8,19	14,08
HALL 2		6,96	3,00	20,88	8,19	12,69
HALL WC 1		7,04	3,00	21,12	7,65	2,02
HALL WC 2		8,16	3,00	24,48	7,65	2,52
PALCO		25,58	3,00	76,74	28,95	47,79
SALA DE VIDEO		18,30	3,00	54,90	3,60	7,70
PAREDES ARQUIBANCADAS		55,56	1,40	77,78	0,00	11,67
PAREDES EXISTENTES		50,00	3,00	150,00	0,00	22,50
				TOTAL		228,68
1.15.2.0.3	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_ 04/2023				M2
		PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	ÁREA DE ABERTURA	ÁREA DE PINTURA
NOME						
CAMARIM FEM.		16,78	3,00	50,34	2,88	47,46
CAMARIM MASC.		16,82	3,00	50,46	2,88	47,58
CIRCULAÇÃO 1		12,04	3,80	45,75	15,66	30,09
CIRCULAÇÃO 3		11,90	3,80	45,22	15,45	29,77
DEPÓSITO 1		10,48	2,80	29,34	4,77	24,57
HALL 1		6,96	3,20	22,27	8,19	14,08
HALL 2		6,96	3,00	20,88	8,19	12,69
HALL WC 1		7,04	3,00	21,12	7,65	13,47
HALL WC 2		8,16	3,00	24,48	7,65	16,53
PALCO		25,58	3,00	76,74	28,95	47,79
SALA DE VIDEO		18,30	3,00	54,90	3,60	51,30
PAREDES ARQUIBANCADAS		55,56	1,40	77,78	0,00	77,78
PAREDES EXISTENTES		50,00	3,00	150,00	0,00	150,00
				TOTAL		563,41
1.15.3		PAREDES EXTERNAS				
1.15.3.0.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAOS. AF_ 04/2023				M2
		COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS DE PINTURA	ÁREA
NOME						
PAREDE LATERAL 1		38,41	3,16	1,20	1,00	120,18
PAREDE LATERAL 2		38,41	3,16	1,20	1,00	120,18
FACHADA		26,07	2,86	9,90	1,00	64,66
FACHADA / PAREDE GINÁSIO		12,17	1,00		1,00	12,17
FACHADA SUPERIOR		10,99	2,15		1,00	23,63
FACHADA SUPERIOR 2		5,64	2,80	1,50	1,00	14,28
POSTERIOR		18,85	3,50	2,40	1,00	63,58
POSTERIOR 2		38,50	1,00		1,00	38,50
POSTERIOR / PAREDE GINÁSIO		60,80	1,00		1,00	60,80
				TOTAL		517,97
1.15.3.0.2	CPU-58	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR				M2
OBS						FÓRMULA
		CONFORME TABELA ACIMA				ÁREA
				TOTAL		517,97
1.15.3.0.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_ 03/2024				M2
OBS						FÓRMULA
		MURO EXISTENTE				ÁREA
						134,64
				TOTAL		134,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.15.4		PISO				
1.15.4.0.1	102805	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_05/2021				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		PISO QUADRA		514,63		ÁREA
		ARQUIBANCADAS		312,24		
		PALCO/ RAMPA		67,94		
		TOTAL		894,81		
1.15.4.0.2	102804	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		PINTURA DE CALÇADAS E RAMPAS - CONFORME ÁREA URBANIZAÇÃO		911,87		ÁREA
		TOTAL		911,87		
1.15.4.0.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021				M
		OBS		COMPRIMENTO		FÓRMULA
		PINTURA MEIO FIO		119,04		ÁREA
		TOTAL		119,04		
1.15.5		ESTRUTURA METÁLICA				
1.15.5.0.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		ÁREA COBERTURA X 0,35 M² (0,35 M² DE ESTRUTURA METÁLICA - POR ÁREA DE TELHADO)		689,74		ÁREA
		TOTAL		689,74		
1.15.5.0.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		ÁREA COBERTURA X 0,35 M² (0,35 M² DE ESTRUTURA METÁLICA - POR ÁREA DE TELHADO)		689,74		ÁREA
		TOTAL		689,74		
1.15.5.0.3	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		ÁREA COBERTURA X 0,35 M² (0,35 M² DE ESTRUTURA METÁLICA - POR ÁREA DE TELHADO)		689,74		ÁREA
		TOTAL		689,74		
1.16		PEDRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS				
1.16.1		PEDRAS				
1.16.1.0.1	98695	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020				M
		OBS	LOCAL	QUANTIDADE	LARGURA PORTA	COMPRIMENTO
			P11	9,00	0,80	7,20
			P12	2,00	0,80	1,60
			P13	3,00	0,90	2,70
			P14	2,00	2,50	5,00
			TOTAL			16,50
1.16.1.0.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020				M
		OBS	LOCAL	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO
			J12	3,00	1,20	3,60
			J13	5,00	2,00	10,00
			TOTAL			13,60
1.16.1.0.3	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025				M2
		OBS	LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA
			BANHEIRO MASC.	1,72	1,80	3,10
			BANHEIRO FEM.	1,75	1,80	3,15
			WC FEM.	1,77	1,80	3,19
			WC MASC.	3,03	1,80	5,45
			TOTAL			14,88
1.16.2		BANCADAS				
1.16.2.0.1	CPU-59	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO SIMPLS, FRONTOA DE 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA				M2
		OBS	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
			BANHEIRO FEM	0,90	0,60	0,54
			BANHEIRO MASC	0,90	0,60	0,54
			WC FEM	0,90	0,60	0,54
			WC MASC	1,50	0,60	0,90
			CANTINA	1,50	0,60	0,90
			TOTAL			3,42
1.17		CLIMATIZAÇÃO				
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				
1.18		FACHADA E LETREIRO				
1.18.0.0.1	CPU-SC26	INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE FACHADA EM CHAPA ACM, COM ESPESSURA DE 3MM CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		VERIFICAR EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA REFERENTE A FACHADA - RESUMO TOTAL DE MATERIAIS		131,07		UNIDADE
		PILARES FACHADA/ VIGAS FACHADA		44,55		
		TOTAL		175,62		
1.18.0.0.2	CPU-SC37	LETREIRO EM CAIXA COM 5CM DE ESPESSURA, ESTRUTURA METÁLICA DE				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
		LETREIRO		7,17		UNIDADE
		TOTAL		7,17		
1.19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.19.0.0.1	CPU-60	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTÃO FRANCES DE PLÁSTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
		AMBIENTES	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA	FÓRMULA
		BANHEIRO FEM	0,90	1,00	0,90	
		BANHEIRO MASC	0,90	1,00	0,90	
		WC FEM	0,90	1,00	0,90	
		WC MASC	1,50	1,00	1,50	
		WC PCD MASC.	0,75	1,00	0,75	
		WC PCD FEM.	0,75	1,00	0,75	
		TOTAL			5,70	
1.19.0.0.2	CPU-SC 02	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, "40" CM X "60" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				1,00		UNIDADE
		TOTAL		1,00		
1.19.0.0.3	CPU-61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO ATÉ 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
		BANHEIRO FEM.		1,00		
		BANHEIRO MASC.		1,00		
		CAMARIM FEM.		1,00		
		CAMARIM MASC.		1,00		
		CANTINA		1,00		
		DEPÓSITO 1		1,00		
		DEPÓSITO 2		1,00		
		SALA DE VÍDEO		1,00		
		WC FEM.		1,00		
		WC MASC.		1,00		
		WC PCD FEM.		1,00		
		WC PCD MASC.		1,00		
		TOTAL		12,00		
1.19.0.0.4	CPU-68	ABRIGO PARA GÁS, EM TUBO 8 FUELOS 1/2 VÍZ E LAJE EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO E PINTADO MEDINDO:- (1,60 X 0,95)M, H=1,05M - PARA 2 CILINDROS DE 13 KG -				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				1,00		UNIDADE
		TOTAL		1,00		
1.19.0.0.5	CPU-GUA02	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO - [REF. SINAPI 99858]				M
		OBS		COMPRIMENTO		FÓRMULA
		ESCALA/ RAMPA		25,80		UNIDADE
		ESCALA EXTERNA		1,44		
		ESCALAS CAMARIM		2,24		
		TOTAL		29,48		
1.19.0.0.6	CPU-ACS01	BARRA DE APOIO EM AÇO GALVANIZADO TUBO 1 1/2", FOMATO DE U, FIXOS NO CHÃO H=110 CM L=41 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
		ARQUIBANCADA		24,00		UNIDADE
		TOTAL		24,00		
1.19.0.0.7	CPU-87	RESTAURO DE BASE E MASTRO TRIPLICE [REF. AGESUL 2001003046]				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				1,00		UNIDADE
		TOTAL		1,00		
1.19.0.0.8	CPU-88	BEBEDOURO ELÉTRICO INDUSTRIAL EM AÇO INOX, 100L COM 3 TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [REF. AGESUL 1301004016]				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				2,00		UNIDADE
		TOTAL		2,00		
1.19.0.0.9	CPU-90	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS CIMENTÍCIA, USO EXTERNO, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		SHAFTS FACHADA		14,87		UNIDADE
		TOTAL		14,87		
1.19.0.0.10	CPU-95	TELA DE AÇO 25X23MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO[REF. AGESUL 0601002010]				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		FECHAMENTO ABERTURA LATERAL COBERTURA		56,20		UNIDADE
		TOTAL		56,20		
1.19.0.0.11	CPU-98	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ÁTE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL,				MES
		OBS		MES		FÓRMULA
				72,00		UNIDADE
		TOTAL		72,00		
1.20		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.20.0.0.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
		OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS
			12,00	2,00	1,00	4,00
		TOTAL				96,00
						96,00
1.20.0.0.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
		OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS
			12,00	8,00	3,00	4,00
		TOTAL				1152,00
						1152,00
1.21		LIMPEZA FINAL				
1.20.0.0.1	CPU-70	LIMPEZA FINAL DA OBRA				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		ÁREA CONSTRUÍDA		974,12		ÁREA AMBIENTES
		TOTAL		974,12		