



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - CX. POSTAL, 77 - CEP 14620-000 - FONE PABX (16) 3820-8010
CNPJ: 45.351.749/0001-11

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QNT.			
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	8	2 METROS DE ALTURA POR 4 METROS DE COMPRIMENTO		
1.2	FDE	16.30.010	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	80,00	80 METROS LINEAR, DEMARCADO EM PLANTA BAIXA		
1.3	FDE	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA DE 12 MESES, 1 CONTAINER POR MÊS		
1.4	FDE	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA DE 12 MESES, 1 CONTAINER POR MÊS		
2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	FDE	16.03.465	PODA DE CONSERVAÇÃO / ADEQUAÇÃO PARA ARVORES TOPO DA COPA COM ALTURA SUPERIOR A 10M	UN	3,00	CONFERIR EM PLANTA BAIXA		
2.2	FDE	16.03.464	PODA DE CONSERVAÇÃO / ADEQUAÇÃO PARA ARVORES COM ALTURA ATÉ 10M TOPO DA COPA.	UN	9,00	CONFERIR EM PLANTA BAIXA		
2.3	FDE	16.03.001	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M²	3695,00	CONFERIR EM PLANTA BAIXA		
2.4	CDHU	05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M³	552,25			
			FOI CONTABILIZADO A METRAGEM QUADRADA APROXIMADA DA COPA COM 30 M² X 11 METROS (ALTURA DA COPA) / 4		165			
			FOI CONTABILIZADO A METRAGEM QUADRADA APROXIMADA DA COPA COM 10 M² X 10 METROS (ALTURA DA COPA) / 4		202,5			
			LIMPEZA DOS GRAMADOS		184,75			
2.5	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	552,25	CONFERIR EM PLANTA BAIXA		
3. DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS								
CALÇADA DEMARCADA EM PLANTA BAIXA								
3.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	157,2			
3.6	CDHU	05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M³	157,2			
3.7	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	157,2			
3.2	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OULAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M²	31,44	CALÇADA DEMARCADA EM PLANTA BAIXA		
3.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	1.048,00			
3.4	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M²	104,8			
3.5	SINAPI	13.80.032	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M²	1.048,00			
4. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								
RECAPEAMENTO INTERNO DO PARQUE								
4.1	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	1303,00			
4.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M²	39,09	RECAPEAMENTO INTERNO DO PARQUE		
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3909,00			
5. REGULARIZAÇÃO TERRENO - (VALA PRESENTE NO GRAMADO G1 DA RUA 14)								
CONFORME DEMARCAÇÃO EM PLANTA BAIXA								
5.1	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	24,95	CONFORME DEMARCAÇÃO EM PLANTA BAIXA		
5.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	243,98			
6. READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS GUARITAS								
FUNDAÇÃO								
6.1	FDE	02.02.101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M	32			
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
PRANCHA DE MARCAÇÕES								
PILAR				UNIDADE	PROFUNDIDADE	DIÂMETRO	TOTAL	
				8	4	0,25 X 0,25	32	
TOTAL DE UNIDADES DE PILAR/ESTACA, COM PROFUNDIDADE				32				
6.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	34,167466666667			
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES								
32,0000								
1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - METROS / 0,15 = UNIDADES DE TRIBIBO							213,333333333333	
UNIDADES X 1,04 METROS =							221,856666666667	
METROS X 0,154 KG =							34,1674666666667	
6.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	78,976			
32								
4 UNIDADES DE BARRA COM = METROS * 4 =							128	
* 0,617KG							78,976	
6.4	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,608			
LARGURA X PROFUNDIDADE								
GUARITA 1 E 2							13,4	1,608
TOTAL							1,608	
6.5	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,04824			
0,04824								
6.6	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	19,81056			
13,4								
1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - 232,46 METROS / 0,15 = 1549 UNIDADES DE TRIBIBO							89,3333333333333	
1.840 UNIDADES X 0,84 METROS = 1.456,74 METROS							128,54	
1.456,74 METROS X 0,154 KG =							19,81056	
6.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	33,0712			
13,4								
4 UNIDADES DE BARRA COM 232,46 METROS * 4 = 1549 METROS							53,6	
929,84 * 0,617							33,0712	
6.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,608			
6.9	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	1,15			

						1,1457						
INFRAESTRUTURA												
6.10	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	20,00							
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES									
			PILAR	UNIDADE	ALTURA (PÉ DIREITO)		PLATIBANDA	PESSURA DO PIL	TOTAL			
			GUARITAS	8	3		2	0,25X0,25	20	2,5		
			TOTAL						20			
6.11	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	42,709333333333							
			PILARES DE 25 CM			40						
						1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS = UNIDADE DE ESTRIBOS			266,666666666667			
						UNIDADE DE ESTIBOS X CIRCUNFERENCIA DO PILAR METROS = COMPRIMENTO TOTAL EM M LINEAR			277,333333333333			
						METRO LINEAR X PELO EM KG DO ESTRIBO =			42,7093333333333			
6.12	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	98,72							
			PILARES DE 25 CM			40						
						4 BARRAS X METRAGEM LINEAR			160			
						METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA			98,72			
6.13	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,50							
6.14	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	48,80							
				METRAGEM LINEAR	ALTURA(PÉ DIREITO+PLATIBANDA)		DESCONTO PILAR	DESCONTO JANELA E PORTAS	DESCONTO VIGAS	TOTAL DESCONTO	TOTAL ITEM	
			#REF!	2,3	5,00		1,5	1,00	0,69	3,19	8,31	
				2,35	5,00		3	0,00	0,705	3,71	8,05	
				2,35	5,00		3	0,00	0,705	3,71	8,05	
									48,80			
6.15	SINAPI	16.15.003	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39 CM	M	5,20							
			VERGA E CONTRA-VERGA			METRAGEM LINEAR			5,2			
			TOTAL			5,2						
6.16	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	8,40							
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES									
			VIGAS			METRAGEM LINEAR			ALTURA	ESPESURA	METRAGEM QUADRADRA	
						14			0,3	0,25	8,4	
6.17	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	201,226666666667							
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES									
			VIGAS COM LARGURA 25 CM			14						
			25X60 + RESPIRO			14						
			14			1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS = UNIDADE DE ESTRIBOS			93,333333333333			
						UNIDADE DE ESTIBOS X CIRCUNFERENCIA DO PILAR METROS = COMPRIMENTO TOTAL EM M LINEAR			1306,66666666667			
						METRO LINEAR X PELO EM KG DO ESTRIBO =			201,226666666667			
6.18	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	34,55							
			BARRA			14						
						4 BARRAS X METRAGEM LINEAR			56			
						METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA			34,552			
6.19	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	26,96							
			BARRA			14						
						2 BARRAS X METRAGEM LINEAR			28			
						METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA			26,964			
6.20	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,05							
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 6- COBERTURA									
			VIGA 25X30			1,05						
6.21	CDHU	13.01.320	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA/LAJOTA EM EPS L7 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M²	8,80							
TELHADO												
6.22	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00							
6.23	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	8,80							
6.24	CDHU	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M²	8,80							
6.25	FDE	08.12.015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	4,60							
6.26	FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	27,60							
6.27	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	9,40							
PAREDES												
6.28	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	125,20							
			PAREDE EXTERNA			34,00						
			PAREDE INTERNA			24,20						
			TETO			4,40						
6.29	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	125,20							
6.30	CDHU	17.02.220	REBOCO	M²	76,80							
6.31	CDHU	18.13.020	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA ENTRE 9 E 10 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE ALTA ADERÊNCIA	M²	48,40							
6.32	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	76,80							
6.33	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	76,80							
6.34	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	76,80							
PISO												
6.35	SINAP	96624	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M²	0,26							
6.36	SINAP	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	8,80							
6.37	FDE	13.80.007	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E-5CM	M²	8,80							
6.38	SINAP	88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTÔNIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	M²	8,80							
6.39	SINAP	39507	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	8,80			CONTEMPLANDO O PISO DOS 2 BANHEIROS AMPLIADOS				
6.40	SINAP	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	8,80							
6.41	SINAP	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	15,00							
6.42	FDE	19.01.062	PETORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	3,80			JANELA E DIVISA DO BANHEIRO E GUARITA				

ESQUADRIAS						
6.43	CDHU	25.01.371	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO	M²	2,00	
6.44	CDHU	23.13.052	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, TIPO ACESSÍVEL, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERREJENS, COMPLETO - 90 X 210 CM	UN	2,00	CONTEMPLANDO OS DOIS BANHEIROS
6.45	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	8,33	
BANHEIRO PME DA GUARITA						
6.46	FDE	08.16.055	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CI	2,00	
6.47	CDHU	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	4,00	CONTEMPLANDO OS DOIS BANHEIROS
6.48	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	4,00	
6.49	FDE	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CI	2,00	
ESGOTO						
6.50	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	2	
6.51	FDE	08.09.062	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	2	CONTEMPLANDO OS DOIS BANHEIROS
6.52	FDE	08.09.063	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	6	
6.53	FDE	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	8	
CAIXA D'ÁGUA						
6.54	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_06/2021	UN	2	CONTEMPLANDO OS DOIS BANHEIROS
6.55	SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	
TUBOS ÁGUA FRIA E QUENTE - ISOMETRICO						
6.56	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24	CONTEMPLANDO OS DOIS BANHEIROS
6.57	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	2	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.58	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,10	CONTEMPLANDO OS DOIS BANHEIROS
6.59	SINAPI	2442	ELETRODUTO/DUTO PSAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, CORPRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	11,00	
6.60	COMPOSIÇÃO	CO1	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	M³	1,10	
6.61	FDE	09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJIS.	UNI	0,30	
6.62	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	
6.63	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	M	2,00	
6.64	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	2,00	
ESQUADRIAS DAS GUARITAS						
6.65	CDHU	25.01.380	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M²	7,09	CONTEMPLA AS DUAS GUARITAS
6.66	FDE	16.01.058	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M²	10,03	CONTEMPLA AS DUAS GUARITAS, JANELAS E PORTAS
7. CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - GUARITA RUA 10						
7.1	FDE	16.50.010	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M²	3,28	PISO EM FRENTE GUARITA DA RUA 10
				M²	ALTURA	M²
				6,55	0,50	R\$ 3,28
7.2	FDE	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M³	3,28	
7.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	3,28	
7.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	32,75	
7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M²	0,66	
7.6	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	6,55	
7.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20 16	M²	1,31	
7.8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	4,60	
8. CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - ÁREA DOS BRINQUEDOS						
8.1	FDE	01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	58,50	R\$ 11,04
				M²	ALTURA	M²
				195	0,30	58,5
8.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M²	19,50	R\$ 121,25
				M²	ALTURA	M²
				195	0,10	19,5
8.3	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	195,00	R\$ 50,69
8.4	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	195,00	R\$ 2,03
8.5	SINAPI	13.80.032	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M²	195,00	R\$ 18,80
8.6	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20 16	M²	29,25	R\$ 693,49
8.7	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	80,00	R\$ 169,16
9. DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA BASE DOS EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA						
9.1	FDE	16.50.010	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M²	8,10	
				M²	ALTURA	M²
				54	0,15	8,1
9.2	CDHU	05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÁ DE VIDRO	M³	8,10	
9.3	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	8,10	
9.4	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M²	2,70	
				M²	ALTURA	M²
				54	0,05	2,7
9.5	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	54,00	
9.6	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	54,00	
9.7	FDE	13.80.032	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M²	54,00	
9.8	FDE	15.02.080	TINTA LATEX PARA PISO	M²	54,00	
10. EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA						
10.1	SINAPI	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	
10.2	SINAPI	103190	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - E EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2022	UN	2,00	

10.3	SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00						
10.4	SINAPI	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00						
10.5	SINAPI	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,00						
10.6	SINAPI	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00						
10.7	SINAPI	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLIO, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,00						
11. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS - FEMININO E MASCULINO											
FUNDAÇÃO											
11.1	FDE	02.02.101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M	60						
MEMÓRIA DE CÁLCULO			PRANCHA DE MARCAÇÕES								
			PILAR	UNIDADE	PROFUNDIDADE	DIAMETRO	TOTAL				
				15	4	0,25 X 0,25	60				
			TOTAL DE UNIDADES DE PILAR/ESTACA, COM PROFUNDIDADE								
			60								
11.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	64,064						
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES								
			BROCA 25X25 (+ RESPIRO DE 0,04 M) = 1,04								
			60,0000								
			1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - METROS / 0,15 = UNIDADES DE TRIBRIBO								
			400								
			UNIDADES X 1,04 METROS =								
			416								
			METROS X 0,154 KG =								
			64,064								
11.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	148,08						
			60								
			4 UNIDADES DE BARRA COM = METROS * 4 =								
			240								
			* 0,617KG								
			148,08								
11.4	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	5,832						
			LARGURA X PROFUNDIDADE								
			48,6								
			5,832								
			TOTAL								
			5,832								
11.5	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	1,458						
			1,458								
11.6	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	71,85024						
			48,6								
			1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - 232,46 METROS / 0,15 = 1549 UNIDADES DE TRIBRIBO								
			324								
			1.840 UNIDADES X 0,84 METROS = 1.456,74 METROS								
			466,56								
			1.456,74 METROS X 0,154 KG =								
			71,85024								
11.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	119,9448						
			48,6								
			4 UNIDADES DE BARRA COM 232,46 METROS * 4 = 1549 METROS								
			194,4								
			929,84 * 0,617								
			119,9448								
11.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	5,832						
11.9	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	4,16						
			4,1553								
INFRAESTRUTURA											
11.10	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	26,25						
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES								
			PILAR	UNIDADE	ALTURA (PÉ DIREITO)	ESPESSURA DO PILAR	TOTAL				
				15	3,5	0,25X0,25	13,125			3,28125	
			TOTAL								
			26,25								
11.11	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	56,056						
			PILARES DE 25 CM								
			52,5								
			1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS = UNIDADE DE ESTRIBOS								
			350								
			UNIDADE DE ESTRIBOS X CIRCUNFERENCIA DO PILAR METROS = COMPRIMENTO TOTAL EM M LINEAR								
			364								
			METRO LINEAR X PELO EM KG DO ESTRIBO =								
			56,056								
11.12	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	129,57						
			PILARES DE 25 CM								
			52,5								
			4 BARRAS X METRAGEM LINEAR								
			210								
			METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA								
			129,57								
11.13	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,28						
			3,28125								
11.14	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	196,37						
			METRAGEM LINEAR	ALTURA - PÉ DIREITO	DESCONTO PILAR	DESCONTO JANELA E PORTAS	DESCONTO VIGAS	TOTAL DESCONTO	TOTAL ITEM		
			#REF!	12	3,50	4,375	0,00	4,8	9,18	32,83	
				12	3,50	2,625	1,00	4,8	8,43	33,58	
				11,1	3,50	2,625	0,00	4,44	7,07	31,79	
			196,37								
11.15	SINAPI	16.15.003	VERGA/ CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39 CM	M	19,60						
			VERGA								
			METRAGEM LINEAR								
			10,8								
			CONTRA-VERGA								
			METRAGEM LINEAR								
			8,8								
11.16	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	28,08						
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES								
			VIGAS				METRAGEM LINEAR				
							ALTURA	ESPESSURA	METRAGEM QUADRADRA		
							35,1	0,4	0,25	28,08	
11.17	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1264,8636						
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES								

		VIGAS COM LARGURA 25 CM		35,1			
		25X60 + RESPIRO		35,1			
		35,1		1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS = UNIDADE DE ESTRIBOS		234	
				UNIDADE DE ESTRIBOS X CIRCUNFERENCIA DO PILAR METROS = COMPRIMENTO TOTAL EM M LINEAR		8213,4	
				METRO LINEAR X PELO EM KG DO ESTRIBO =		1264,8636	
11.18	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	86,63		
		BARRA		35,1			
				4 BARRAS X METRAGEM LINEAR		140,4	
				METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA		86,6268	
11.19	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	67,60		
		BARRA		35,1			
				2 BARRAS X METRAGEM LINEAR		70,2	
				METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA		67,6026	
11.20	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,51		
		MEMÓRIA DE CÁLCULO		CONFORME PRANCHA 6- COBERTURA			
		VIGA 25X30		3,51			
11.21	CDHU	13.01.320	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M²	43,50		
TELHADO							
11.22	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IGAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00		
11.23	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	74,00		
11.24	CDHU	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M²	74,00		
11.25	FDE	08.12.015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	38,20		
11.26	FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	21,00		
11.27	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	16,20		
PAREDES							
11.28	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	256,26		
				M LINEAR	ALTURA	DESCONTO DE JANELAS	TOTAL
				12,5	3,50		43,75
				12,5	3,50	11,78	31,97
				4,2	3,50		14,7
				TOTAL PAREDES EXTERNAS			90,42
				11,76	3,50		41,16
				11,76	3,50	11,78	29,38
				14,8	3,50		51,8
				TOTAL PAREDES INTERNAS			122,34
				TETO			43,5
11.29	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	256,26		
11.30	CDHU	17.02.220	REBOCO	M²	133,92		
11.31	CDHU	18.13.020	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA ENTRE 9 E 10 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE ALTA ADERÊNCIA	M²	122,34		
11.32	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANGOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	177,42		
11.33	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	43,50		
11.34	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	177,42		
PISO							
11.35	SINAP	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M²	4,35		
11.36	SINAP	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	43,50		
11.37	FDE	13.80.007	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E-SCM	M²	43,50		
11.38	SINAP	88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	M²	43,50		
11.39	SINAP	39507	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	43,50		
11.40	SINAP	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	43,50		
11.41	SINAP	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	36,60		
11.42	FDE	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	9,80		
ESQUADRIAS							
11.43	CDHU	25.01.371	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO	M²	8,00		
11.44	SINAPI	24.02.070	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	M²	3,78		
BANHEIRO PME							
11.45	CDHU	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	4,00		
11.46	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	4,00		
11.47	FDE	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	CI	2,00		
WC FEMININO E MASCULINO							
11.48	FDE	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	8,00		
11.49	CDHU	44.02.100	TAMPO/BANCADA EM MÁRMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	M²	5,88		
11.50	CDHU	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	10,00		
11.51	CDHU	44.01.100	LAVATÓRIO DE LOUCA SEM COLUNA	UN	10,00		
DIVISÓRIAS/ PORTAS							
11.52	CDHU	04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANULITE	M²	49,56		
		BANHEIRO 1		24,78			
		BANHEIRO 2		24,78			
11.53	SINAPI	24.02.070	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	M²	15,54		
		PORTAS DE 70 CM		11,76			
		PORTAS DE 70 CM		3,78			

ESGOTO							
11.54	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	2		
11.55	FDE	08.09.062	TUBO PVC REFORCADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	36,4		
11.56	FDE	08.09.063	TUBO PVC REFORCADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	13		
11.57	FDE	08.09.064	TUBO PVC REFORCADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	31		
CAIXA D'ÁGUA							
11.58	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_06/2021	UN	2		
11.59	SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO "X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4		
TUBOS ÁGUA FRIA E QUENTE - ISOMETRICO							
11.60	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	94		
11.61	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	4		
12. CONSTRUÇÃO DO PISO EM FRENTE AOS BANHEIROS							
12.1	FDE	01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM	M²	80,00	ACOMPANHAR PLANTA BAIXA	
12.2	FDE	01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	16,00		
12.3	FDE	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M³	20,00		
12.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	20,00		
12.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	200,00		
8.4	SINAP	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	80,00		
8.5	SINAPI	13.80.032	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M²	80,00		
12.6	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M²	8,00		
12.7	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	80,00		
12.8	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20 16	M²	12,00		
13. PARQUINHO INFANTIL							
13.1	CDHU	35.05.200	CENTRO DE ATIVIDADES EM MADEIRA RÚSTICA	CI	2,00		
13.2	CDHU	35.05.210	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	CI	3,00		
13.3	CDHU	35.05.220	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CI	3,00		
13.4	CDHU	35.05.240	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CI	3,00		
14. ELEMENTO DE MADEIRA							
PEÇA 1							
14.1	FDE	02.02.101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M	12		
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
PRANCHA DE MARCAÇÕES							
PILAR				UNIDADE	PROFUNDIDADE	DIAMETRO	
				3	4	0,25 X 0,25	
TOTAL DE UNIDADES DE PILAR/ESTACA, COM PROFUNDIDADE				12			TOTAL
							12
14.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	12,8128		
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
BROCA 25X25 (+ RESPIRO DE 0,04 M) = 1,04				12,0000			
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - METROS / 0,15 = UNIDADES DE TRIBIBO			80
				UNIDADES X 1,04 METROS =			83,2
				METROS X 0,154 KG =			12,8128
14.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	29,616		
				12			
				4 UNIDADES DE BARRA COM = METROS * 4 =			48
				* 0,617KG			29,616
14.4	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	2,52		
				LARGURA X PROFUNDIDADE			
				21			2,52
				TOTAL			2,52
14.5	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,63		
				0,63			
14.6	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	31,0464		
				21			
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - 232,46 METROS / 0,15 = 1549 UNIDADES DE TRIBIBO			140
				1.840 UNIDADES X 0,84 METROS = 1.456,74 METROS			201,6
				1.456,74 METROS X 0,154 KG =			31,0464
14.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	51,828		
				21			
				4 UNIDADES DE BARRA COM 232,46 METROS * 4 = 1549 METROS			84
				929,84 * 0,617			51,828
14.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	2,52		
14.9	SINAP	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	29,00		
14.10	SINAPI	13.80.032	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M²	29,00		
14.11	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M²	2,90		
14.12	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	29,00		
14.13	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20 16	M²	4,35		
14.14	FDE	20.04.020	PISO EM TACOS DE IPÊ COLADO	M²	35,00		
14.15	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	4,50		
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
PILAR				UNIDADE	ALTURA (PÉ DIREITO)	ESPESSURA DO PILAR	
				3	3	0,25X0,25	
TOTAL				4,5			
14.16	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,6096		
				PILARES DE 25 CM			
				9			

				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS = UNIDADE DE ESTRIBOS					60
				UNIDADE DE ESTRIBOS X CIRCUNFERENCIA DO PILAR METROS = COMPRIMENTO TOTAL EM M LINEAR					62,4
				METRO LINEAR X PELO EM KG DO ESTRIBO =					9,6096
14.17	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	22,21				
PILARES DE 25 CM				9					
				4 BARRAS X METRAGEM LINEAR					36
				METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA					22,212
14.18	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,56				
				0,5625					
14.19	FDE	07.01.098	PECAS DE MADEIRA MACICA	M²	5,15				
PILARES				0,36					
COBERTURA (LATERAL)				3,339					
COBERTURA (PREENCHIMENTO)				1,45					
TOTAL				5,15					
PEÇA 2									
14.20	FDE	02.02.101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M	12				
MEMÓRIA DE CÁLCULO				PRANCHA DE MARCAÇÕES					
PILAR				UNIDADE	PROFUNDIDADE	DIAMETRO	TOTAL		
TOTAL DE UNIDADES DE PILAR/ESTACA, COM PROFUNDIDADE				3	4	0,25 X 0,25	12		
14.21	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	12,8128				
MEMÓRIA DE CÁLCULO				CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES					
BROCA 25X25 (+ RESPIRO DE 0,04 M) = 1,04				12,0000					
12,0000				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - METROS / 0,15 = UNIDADES DE TRIBRIBO					80
				UNIDADES X 1,04 METROS =					83,2
				METROS X 0,154 KG =					12,8128
14.22	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	29,616				
				12					
12				4 UNIDADES DE BARRA COM = METROS * 4 =					48
				* 0,617KG					29,616
14.23	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	1,92				
				LARGURA X PROFUNDIDE					
				16					1,92
				TOTAL					1,92
14.24	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,48				
				0,48					
14.25	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	23,6544				
				16					
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - 232,46 METROS / 0,15 = 1549 UNIDADES DE TRIBRIBO					106,666666666667
				1.840 UNIDADES X 0,84 METROS = 1.456,74 METROS					153,6
				1.456,74 METROS X 0,154 KG =					23,6544
14.26	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	39,488				
				16					
				4 UNIDADES DE BARRA COM 232,46 METROS * 4 = 1549 METROS					64
				929,84 * 0,617					39,488
14.27	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,92				
14.28	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	16,90				
14.29	SINAPI	13.80.032	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M²	16,90				
14.30	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M²	1,69				
14.31	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	16,90				
14.32	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20 16	M²	2,54				
14.33	FDE	20.04.020	PISO EM TACOS DE IPÊ COLADO	M²	35,00				
14.34	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	4,50				
MEMÓRIA DE CÁLCULO				CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES					
PILAR				UNIDADE	ALTURA (PÉ DIREITO)	ESPESSURA DO PILAR	TOTAL		
TOTAL				3	3	0,25X0,25	2,25	0,5625	
				4,5					
14.35	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,6096				
PILARES DE 25 CM				9					
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS = UNIDADE DE ESTRIBOS					60
				UNIDADE DE ESTRIBOS X CIRCUNFERENCIA DO PILAR METROS = COMPRIMENTO TOTAL EM M LINEAR					62,4
				METRO LINEAR X PELO EM KG DO ESTRIBO =					9,6096
14.36	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	22,21				
PILARES DE 25 CM				9					
				4 BARRAS X METRAGEM LINEAR					36
				METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA					22,212
14.37	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,56				
				0,5625					
14.38	FDE	07.01.098	PECAS DE MADEIRA MACICA	M²	3,99				
PILARES				0,48					
COBERTURA (LATERAL)				2,6625					
COBERTURA (PREENCHIMENTO)				0,845					
TOTAL				3,99					
15. ÁREA DE DESCANSO									
15.1	CDHU	15.05.540	MOBILIÁRIO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCX= 25 MPA	M³	17,08				
BANCO FORMATO DE S				14,3055					
MESA				0,335					
BANCO DA MESA CIRCULAR				0,055					
15.2	FDE	16.48.001	LIXAMENTO MANUAL	M²	112,68				
BANCO FORMATO DE S				60,59					
MESA				6,701					
				5 UN					
				33,505					

			BANCO DA MESA CIRCULAR	0,929	20 UN	18,58			
15.3		17.02.220	REBOCO	M²	60,59				
15.4		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M²	60,59				
15.5	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	62,80				
15.6	SINAPI	16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M²	391,74				
15.7	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADOCONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	39				
15.8	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	41,64				
BROCA 25X25 (+ RESPIRO DE 0,04 M) =1,04				39					
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - 39 METROS / 0,15 = 260 UNIDADES DE TRIBRIBO					
				260 UNIDADES X 1,04 METROS = 270,40 METROS					
				270,40 METROS X 0,154 KG = 41,64 KG					
15.9	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	9,537				
15.10	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	3,179				
15.11	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	85,37				
BROCA 25X25 (+ RESPIRO DE 0,04 M) =1,04				31,46					
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - 31,46 METROS / 0,15 = 210 UNIDADES DE TRIBRIBO					
				210 UNIDADES X (0,30*2+1,00*20+0,04) METROS = 554,40METROS					
				554,40 METROS X 0,154 KG = 85,37 KG					
15.12	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	194,1				
				31,46					
				10 UNIDADES DE BARRA COM 31,46 METROS LINEAR = 314,60 METROS					
				314,60 METROS X 0,617 KG = 194,10 KG					
15.13	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	9,537				
MURO DA RUA 14									
16.1	FDE	04.50.001	DEMOIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M³	3,361				
16.2	FDE	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M³	3,361				
16.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	3,361				
16.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 20 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	33,61				
16.5	FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	33				
16.6	FDE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	1				
16.7	FDE	16.05.048	TC-11 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PER. P/ CANALETA L=35CM	M	33				
16.8	FDE	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18				
FUNDAÇÃO									
16.9	FDE	02.02.101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M	51				
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
PRANCHA DE MARCAÇÕES									
PILAR				UNIDADE	PROFUNDIDADE	DIAMETRO	TOTAL		
				17	3	0,25 X 0,25	51		
TOTAL DE UNIDADES DE PILAR/ESTACA, COM PROFUNDIDADE				51					
16.10	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	54,4544				
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES									
BROCA 25X25 (+ RESPIRO DE 0,04 M) = 1,04				51,0000					
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - METROS / 0,15 = UNIDADES DE TRIBRIBO					
				UNIDADES X 1,04 METROS =					
				METROS X 0,154 KG =					
16.11	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	125,868				
				51					
				4 UNIDADES DE BARRA COM = METROS * 4 =					
				* 0,617KG					
16.12	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	4,032				
							LARGURA X PROFUNDIDE		
							33,6	4,032	
TOTAL							4,032		
16.13	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	1,008				
				1,008					
16.14	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	49,67424				
				33,6					
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - 232,46 METROS / 0,15 = 1549 UNIDADES DE TRIBRIBO					
				1.840 UNIDADES X 0,84 METROS = 1.456,74 METROS					
				1.456,74 METROS X 0,154 KG =					
16.15	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	82,9248				
				33,6					
				4 UNIDADES DE BARRA COM 232,46 METROS * 4 = 1549 METROS					
				929,84 * 0,617					
16.16	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	4,032				
16.17	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	1,28				
				1,2768					
INFRAESTRUTURA									
16.18	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	14,25				
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES									
PILAR				UNIDADE	ALTURA (PÉ DIREITO)	ESPESSURA DO PILAR	TOTAL		
				8	3	0,25X0,25	6	1,5	
				9	0,5	0,25X0,25	1,125	0,28125	
TOTAL				14,25					
16.19	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	30,4304				
				PILARES DE 25 CM					
				28,5					
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS = UNIDADE DE ESTRIBOS					
				UNIDADE DE ESTRIBOS X CIRCUNFERENCIA DO PILAR METROS = COMPRIMENTO TOTAL EM M LINEAR					
				METRO LINEAR X PELO EM KG DO ESTRIBO =					
16.20	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	70,34				
				190					
				197,6					
				30,4304					

			PILARES DE 25 CM		28,5					
					4 BARRAS X METRAGEM LINEAR					
					114					
					METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA					
					70,338					
16.21	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M²	1,50					
					1,78125					
16.22	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	44,88					
				METRAGEM LINEAR	ALTURA - PÉ DIREITO	DESCONTO PILAR	DESCONTO JANELA E PORTAS	DESCONTO VIGAS	TOTAL DESCONTO	TOTAL ITEM
				16	3,00	6	0,00	4,8	10,80	37,20
				17,6	0,50	1,125	0,00	0	1,13	7,68
									44,88	
16.23	FDE	16.15.004	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39 CM	M	12,80					
16.24	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	12,80					
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
			VIGAS		METRAGEM LINEAR			ALTURA	ESPESSURA	METRAGEM QUADRADRA
					16			0,4	0,25	12,8
16.25	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	262,826666666667					
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
			VIGAS COM LARGURA 25 CM		16					
			25X60 + RESPIRO		16					
			16		1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS = UNIDADE DE ESTRIBOS					
					106,666666666667					
					UNIDADE DE ESTIBOS X CIRCUNFERENCIA DO PILAR METROS = COMPRIMENTO TOTAL EM M LINEAR					
					1706,666666666667					
					METRO LINEAR X PELO EM KG DO ESTRIBO =					
					262,826666666667					
16.26	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	39,49					
				BARRA		16				
						4 BARRAS X METRAGEM LINEAR				
						64				
						METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA				
						39,488				
16.27	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	30,82					
				BARRA		16				
						2 BARRAS X METRAGEM LINEAR				
						32				
						METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA				
						30,816				
16.28	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,60					
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 6- COBERTURA							
			VIGA 25X40		1,6					
16.29	CDHU	13.01.320	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M²	12,00					
16.30	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	113,71					
16.31	FDE	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	113,71					
16.32	FDE	17.02.220	REBOCO	M²	113,71					
16.33	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	113,71					
16.33	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	113,71					
PINTURA DOS MOURÕES										
16.36	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	504,00					
MEMÓRIA DE CÁLCULO			MOURÃO		80	3	0,25	4	240	
			MURETA		330	0,4	0	2	264	
16.38	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	504,00					
17. ENTRADA RUA 10										
17.1	FDE	06.80.023	PORTÃO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M²	10,60					
						2 UNIDADES DE PORTÃO DE 2 METROS X 2,65				
18. ARQUIBANCADA										
18.1	FDE	16.48.001	LIXAMENTO MANUAL	M²	82,60					
				COMPRIMENTO		11,8				
				ESPELHO DA ARQUIBANCADA		47,2				
				PISO DA ARQUIBANCADA		23,6				
18.2	FDE	17.02.220	REBOCO	M²	82,60					
18.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	82,60					
19. PINTURA DO PISO - PROXIMO AS ARQUIBANCADAS										
19.1	FDE	15.02.080	TINTA LATEX PARA PISO	M²	563,00					
20. REFORMA GERAL DA BRINQUEDOTECA										
PISO										
20.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	106,50					
20.2	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	30,75					
20.3	FDE	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	33,95					
20.4	FDE	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	M3XKM	1018,35					
20.5	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	106,50					
20.6	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	129,40					
20.7	SINAP	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M²	5,33					
20.8	SINAP	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	106,50					
20.9	SINAP	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	M²	106,50					
20.10	FDE	13.02.038	GRANULITE PRETO/CIMENTO COMUM E=8MM COM POLIMENTO	M²	4,50					
20.11	FDE	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M²	12,50					
20.12	SINAP	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	205,00					
RAMPA DE ACESSO BRINQUEDOTECA										
20.13	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M²	0,42					

20.14	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	4,10					
20.15	SINAPI	90930	CONTRAPOISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	M²	4,10					
MURO DA BRINQUEDOTECA - FUNDAÇÃO										
20.16	FDE	02.02.101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M	32					
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
PRANCHA DE MARCAÇÕES										
PILAR				UNIDADE	PROFUNDIDADE	DIAMETRO	TOTAL			
				8	4	0,25 X 0,25	32			
TOTAL DE UNIDADES DE PILAR/ESTACA, COM PROFUNDIDADE				32						
20.17	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	34,1674666666667					
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES										
				32,0000						
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - METROS / 0,15 = UNIDADES DE TRIBRIBO						
				UNIDADES X 1,04 METROS =						
				METROS X 0,154 KG =						
20.18	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	78,976					
				32						
				4 UNIDADES DE BARRA COM = METROS * 4 =						
				* 0,617KG						
20.19	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,56					
				LARGURA X PROFUNDIDADE						
				MURO ENTRADA BRINQUEDOTECA						
				13						
				1,56						
				TOTAL						
				1,56						
20.20	SINAPI	101619	PREPARO DE FLUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,0468					
				0,0468						
20.21	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	19,2192					
				13						
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS - 232,46 METROS / 0,15 = 1549 UNIDADES DE TRIBRIBO						
				86,6666666666667						
				1.840 UNIDADES X 0,84 METROS = 1.456,74 METROS						
				134,8						
				1.456,74 METROS X 0,154 KG =						
				19,2192						
20.22	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	32,084					
				13						
				4 UNIDADES DE BARRA COM 232,46 METROS * 4 = 1549 METROS						
				52						
				929,84 * 0,617						
				32,084						
20.23	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,56					
20.24	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	1,11					
				1,1115						
INFRAESTRUTURA										
20.25	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	12,00					
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES										
PILAR				UNIDADE	ALTURA (PÉ DIREITO)	ESPESSURA DO PILAR	TOTAL			
MURO BRINQUEDOTECA				8	3	0,25X0,25	12			
TOTAL				12						
20.26	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	25,6256					
				PILARES DE 25 CM						
				24						
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS = UNIDADE DE ESTRIBOS						
				160						
				UNIDADE DE ESTRIBOS X CIRCUNFERENCIA DO PILAR METROS = COMPRIMENTO TOTAL EM M LINEAR						
				166,4						
				METRO LINEAR X PELO EM KG DO ESTRIBO =						
				25,6256						
20.27	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	59,23					
				PILARES DE 25 CM						
				24						
				4 BARRAS X METRAGEM LINEAR						
				96						
				METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA						
				59,232						
20.28	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,50					
20.29	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	39,00					
				METRAGEM LINEAR	ALTURA/PÉ DIREITO	DESCONTO PILAR	TOTAL DO ITEM			
				#REF!	15	3,00	6	39,00		
20.30	SINAPI	16.15.003	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39 CM	M	5,20					
				0						
				TOTAL						
				5,2						
20.31	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	4,50					
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES										
VIGAS				METRAGEM LINEAR			ALTURA	ESPESSURA	METRAGEM QUADRA	
				15			0,3	0,25	4,5	
20.32	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	231					
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES										
VIGAS COM LARGURA 25 CM				15						
				25X60 + RESPIRO						
				15						
				1 ESTRIBO A CADA 0,15 METROS = UNIDADE DE ESTRIBOS						
				100						
				UNIDADE DE ESTRIBOS X CIRCUNFERENCIA DO PILAR METROS = COMPRIMENTO TOTAL EM M LINEAR						
				1500						
				METRO LINEAR X PELO EM KG DO ESTRIBO =						
				231						
20.33	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	37,02					
				BARRA						
				15						
				4 BARRAS X METRAGEM LINEAR						
				60						
				METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA						
				37,02						
20.34	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	28,89					
				BARRA						
				15						
				2 BARRAS X METRAGEM LINEAR						
				30						
				METRAGEM LINEAR X KG DA BARRA						
				28,89						
20.35	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,13					
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
CONFORME PRANCHA 6- COBERTURA										

				VIGA 25X30	1,125						
PAREDES											
20.36	CDHU	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M²	293,15	R\$ 3,21	R\$ 941,01	5,2223	R\$ 16,76	R\$ 4.913,19	
PINTURA - FACES EXTERNAS E INTERNA											
LARGURA	ALTURA	VÃO JANELA	VÃO PORTA	ÁREA							
2,00	3,00	1,75		4,25							
4,20	3,00	1,00		11,60							
4,20	3,00	1,68		10,92							
2,00	3,00	0,00		6,00							
2,30	3,00	1,75		5,15							
4,50	3,00	1,00		12,50							
4,50	3,00	1,68		11,82							
5,60	3,00	7,35		9,45							
5,10	3,00	3,00		12,30							
2,93	3,00	1,68		7,11							
1,14	3,00	0,60		2,82							
2,75	3,00	1,50		6,75							
3,00	3,00	0,00		9,00							
1,00	3,00	0,00		3,00							
3,40	3,00	1,68		8,52							
0,95	3,00	0,00		2,85							
4,00	3,00	2,58		9,42							
7,60	3,00	0,00		22,80							
3,10	3,00	0,00		9,30							
3,10	3,00	1,68		7,62							
3,00	3,00	1,68		7,32							
3,00	3,00	1,50		7,50							
35,05	3,00	0,00		105,15							
20.37	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	293,15						
20.38	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	293,15						
20.39	CDHU	17.02.220	REBOCO	M²	293,15						
20.40	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	293,15						
20.41	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	293,15						
TELHADO											
20.42	CDHU	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M²	120,00						
20.43	CDHU	04.02.050	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M²	120,00						
20.44	FDE	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00						
20.45	FDE	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	M3XKM	1080						
20.46	SINAPI	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00						
20.47	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	120,00						
20.48	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	120,00						
20.49	FDE	08.12.015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	70,00						
20.50	FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	45,00						
20.51	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	30,00						
20.52	FDE	16.05.085	CORRENTE ELO CURTO GALVANIZADO 4MM CARGA TRABALHO 100KG RESERVATORIO RETENÇÃO AGUA PLUVIAL	M	15,00						
PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
20.53	CDHU	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M²	0,00						
20.54	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	0,00						
20.55	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	0,00						
20.56	CDHU	17.02.220	REBOCO	M²	0,00						
20.57	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	0,00						
20.58	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	0,00						
TELAS											
20.59	FDE	06.60.002	RETIRADA DE TELA	M²	161,70						
20.60	CDHU	34.20.080	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2", TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA	M²	170,90						
GUIAS CONTORNO LAGOA											
20.61	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M²	30,00						
20.62	SINAPI	94272	GUIA (MÉDIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	30,00						
22. QUADRAS DE AREIA											
22.1			DRENAGEM								
22.1.1	CDHU	05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÁ DE VEICLO	M³	78,8004						
22.1.2	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	78,8004						
22.1.3	SINAPI	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	94,32						
22.1.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M	8,00						
22.1.5	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	41,80						
22.1.6	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	418,00						
22.1.7	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	125,40						