

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDERECO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
1	ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO					
1.1	90777	CS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		
			Visitas técnicas para orientação da equipe de construção	h	2,00	
			2h por dia	un	2,00	
			2 vezes por semana	un	4,00	
			4 semanas por mês	mês	2,00	
			2 meses (período da obra - cronograma para cada vivência)	un	4,00	
			Repetições (4 vivências)	H	128,00	
			Total			
1.2	10776	IS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS		
			2 meses (período da obra - cronograma para cada vivência)	mês	2,00	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	MÊS	8,00	
1.3	10777	IS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS		
			2 meses (período da obra - cronograma para cada vivência)		2,00	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	MÊS	8,00	
1.4	91785	CS	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		
			Ligação provisória com rede água no SHAFT Técnico das celas	m	15,00	
			Desmontagem e religação no próximo canteiro de obras (3 remontagens). Perca de 1m/repositionamento	m	3,00	
			Total	M	18,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
1.5	91795	CS	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 Ligação provisória com rede de esgoto no SHAFT Técnico das celas Desmontagem e religação no próximo canteiro de obras (3 remontagens). Perca de 1m/repositionamento	M m m	18,00	
			Total	M	18,00	
1.6	101531	CS	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSAS MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P Ligação provisória rede elétrica junto ao Quadro de Distribuição da Sala de Controle.	UN		
			Total	UN	1,00	
ANDAIME						
1.7	20193	IS	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO AF_07/2017 Comprimento pátio de sol com altura de 6,15m Altura (considerada para cálculo) Área Montagem em ambos lados Os andaimes serão necessários a partir do segundo mês, onde os serviços atingiram altura superior a 2 metros Repetições (4 vivências)	M2XMES m m m2 un mês un	1.555,20	
			Total	M2XMES	1.555,20	
1.8	97063	CS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 Comprimento pátio de sol com altura de 6,15m Altura (considerada para cálculo) Área Montagem em ambos lados Repetições (4 vivências)	M2 m m m2 un un	1.555,20	
			Total		1.555,20	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
TAPUMES						
1.9	98459	CS	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2		
Do desenho de "Canteiro de Obra - Vivência 1 e 2" e "Canteiro de Obra - vivência 3 e 4"						
			Comprimento	m	30,00	
			Altura	m	1,80	
			Total		54,00	
1.10	97637-CP	CP	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	54,00	
			Comprimento	m	30,00	
			Altura	m	1,80	
			área		54,00	
			quantidade de remoção com reaproveitamento (remontagem tapume)		3,00	
			Total	m2	162,00	
1.11	98459-CP	CP	REMONTAGEM / RECOLOCAÇÃO TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M2		
			idem item anterior			
			Total	m2	162,00	
1.12	97637	CS	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		
			Comprimento	m	30,00	
			Altura	m	1,80	
			Total		54,00	
1.13	4813	IS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2		
			Do manual placas do Governo Federal			
			Comprimento	m	3,60	
			Altura	m	1,80	
			Total		6,48	
1.14	4448	IS	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDERECO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
		3 apoios para suporte da placa				
		Comprimento		m	5,00	
		Quantidade		m	3,00	
		Total			15,00	
1.15	20205	IS	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		
		contorno da placa de aço e dois reforços no meio				
		Comprimento		m	10,80	
		Altura		m	5,40	
		Total			16,20	
1.16	93358	CS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		
		3 furos no solo para fixação vigas de madeira				
		Comprimento		m	0,30	
		Largura		m	0,30	
		Profundidade		m	1,30	
		Repetição		un	3,00	
		Total			0,35	
1.17	96995	CS	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		
		3 furos no solo para fixação vigas de madeira				
		Comprimento		m	0,075	
		Largura		m	0,15	
		Profundidade		m	1,30	
		Repetição		un	3,00	
		Total volume vigas		m3	0,04	
		Total volume corte		m3	0,35	
		Total de reaterro		m3	0,31	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
			DEMOLIÇÃO			
2.1	97627	CS	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		
			Demolição parede pátio de sol para instalação portão de acesso de material			
			largura	m	1,00	
			altura	m	2,10	
			espessura	m	0,20	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	m3	1,68	
2.2	100701	CS	POR TA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,1	
			Portão de acesso para entrada de material durante execução da obra			
			largura	m	1,00	
			altura	m	2,10	
			Total	m2	2,10	
2.3	100704	CS	POR TA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN		
			Um portão	UN	1,00	
2.4	97644-CP	CP	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2		
			Portão de acesso para entrada de material	m2	2,10	
			quantidade de remoção com reaproveitamento (remontagem portão)		3,00	
			Total	m2	6,30	
2.5	100701-CP	CP	POR TA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. REMONTAGEM / RECOLOCAÇÃO	M2		
			idem item anterior.	m2	6,30	
2.6	97644	CS	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		
			idem item acima. Retirada em definitivo.	m2	2,10	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDERECO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
LOCAÇÃO						
2.7	99061	CS	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN		
			4 unidades para sapatas (1 a 11) parede de 34,55 e 2 unidades para sapatas (12 e 13) de meio	un	6,00	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	un	24,00	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
SAPATA						
3.1	97114,00	CS	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M		
			Abertura junta no perímetro das sapatas			
			largura	m	1,70	
			comprimento	m	1,70	
			perímetro	m	6,80	
			quantidade de sapatas (S1, S2, S3, S4, S5, S7, S8, S9, S10, S11)	un	10,00	
			Sub-total	m	68,00	
			largura	m	2,20	
			comprimento	m	2,20	
			perímetro	m	8,80	
			quantidade de sapatas (S6, S12, S13)	un	3,00	
			Sub-total	m	26,40	
			Sub-total	m	94,40	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	m	377,60	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
3.2	97629	CS	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		
		largura		m	1,70	
		comprimento		m	1,70	
		espessura		m	0,20	
		quantidade de sapatas (S1, S2, S3, S4, S5, S7, S8, S9, S10, S11)		un	10,00	
		Sub-total volume		m3	5,78	
		largura		m	2,20	
		comprimento		m	2,20	
		espessura		m	0,20	
		quantidade de sapatas (S6, S12, S13)		un	3,00	
		Sub-total volume		m3	2,90	
		Sub-total volume		m3	8,68	
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total volume		m3	34,74	
3.3	96522	CS	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3		
		largura		m	1,70	
		comprimento		m	1,70	
		profundidade de assentamento da fundação (cota -35cm), espessura do piso (20cm), espesura do lastro (5cm)		m	0,20	
		quantidade de sapatas (S1, S2, S3, S4, S5, S7, S8, S9, S10, S11)		un	10,00	
		Sub-total volume		m3	5,78	
		largura		m	2,20	
		comprimento		m	2,20	
		profundidade de assentamento da fundação (cota -35cm), espessura do piso (20cm), espesura do lastro (5cm)		m	0,20	
		quantidade de sapatas (S6, S12, S13)		un	3,00	
		Sub-total volume		m3	2,90	
		Sub-total volume		m3	8,68	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total volume		m3	34,74	
VIGA BALDRAME VB1						
3.4	97114	CS	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M		
		Abertura junta no perímetro das vigas				
		comprimento (laterais da viga 1,30m entre a S12-S6 e S6-S13)		m	5,20	
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total		m	20,80	
3.5	97629	CS	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		
		comprimento (laterais da viga 1,30m entre a S12-S6 e S6-S13)		m	5,20	
		largura da viga		m	0,40	
		espessura do piso		m	0,20	
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total volume		m3	1,66	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDERECO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
3.6	96526	CS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3		
			profundidade de assentamento da fundação (cota -35cm), espessura do piso (20cm), espesura do lastro (5cm)	m	0,20	
			comprimento (laterais da viga 1,30m entre a S12-S6 e S6-S13)	m	5,20	
			largura da viga	m	0,40	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total volume	m3	1,66	
4			INFRAESTRUTURA (FUNDações E VIGA BALDRAME) SAPATA			
4.1	97083	CS	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2		
			largura	m	1,70	
			comprimento	m	1,70	
			quantidade de sapatas (S1, S2, S3, S4, S5, S7, S8, S9, S10, S11)	un	10,00	
			Sub-total área	m2	28,90	
			largura	m	2,20	
			comprimento	m	2,20	
			quantidade de sapatas (S6, S12, S13)	un	3,00	
			Sub-total área	m2	14,52	
			Sub-total área	m2	43,42	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	m2	173,68	
4.2	96619	CS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3		
			largura	m	1,70	
			comprimento	m	1,70	
			espessura concreto magro	m	0,05	
			quantidade de sapatas (S1, S2, S3, S4, S5, S7, S8, S9, S10, S11)	un	10,00	
			Sub-total volume	m3	1,45	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
		largura		m	2,20	
		comprimento		m	2,20	
		espessura concreto magro		m	0,05	
		quantidade de sapatas (S6, S12, S13)		un	3,00	
		Sub-total volume		m3	0,73	
		Sub-total volume		m3	2,17	
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total			8,68	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDERECO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.3	96546	CS	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		
			Da folha 1/3 - Projeto Estrutural			
			Sapata (N1 N2 N3 e N4), peso específico 10mm (0,617 kg/m)	kg	494,00	
			Da folha 2/3 - Projeto Estrutural			
			Pilar, espera (N2), peso específico 10mm (0,617 kg/m)	kg	110,57	
			Subtotal	kg	604,57	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	kg	2.418,27	
4.4	94971	CS	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		
			largura	m	1,70	
			comprimento	m	1,70	
			altura	m	0,35	
			quantidade de sapatas (S1, S2, S3, S4, S5, S7, S8, S9, S10, S11)	un	10,00	
			Sub-total volume	m3	10,12	
			largura	m	2,20	
			comprimento	m	2,20	
			altura	m	0,35	
			quantidade de sapatas (S6, S12, S13)	un	3,00	
			Sub-total volume	m3	5,08	
			Sub-total volume	m3	15,20	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	m3	60,79	
4.5	100206	CS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM		
			Distância Média do Transporte - DMT - distância entre área betoneira e local lançamento médio	km	0,04	
			volume de concreto	m3	60,79	
			Total	m3xkm	2,43	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.6	103670	CS	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		
			idem item acima			
			Total	m3	60,79	
VIGA BALDRAME VB1 e VB2						
4.7	96622	CS	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3		
			Lastro de brita 5cm, viga 40x35cm, comprimento (34,67+7m)			
			comprimento da vigas = 1,30	m	2,60	
			largura vigas	m	0,40	
			espessura	m	0,05	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	m2	0,21	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDERECO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.8	96543	CS	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		
			Da folha 2/3 - Projeto Estrutural			
			Estribo viga, peso específico 5,0mm (0,154 Kg/m)	kg	44,10	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	176,40	
4.9	96545	CS	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		
			Da folha 2/3 - Projeto Estrutural			
			Armadura longitudinal viga, peso específico 8,0mm (0,395 Kg/m)	kg	28,30	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	113,20	
4.10	96546	CS	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		
			Da folha 2/3 - Projeto Estrutural			
			Armadura longitudinal viga, peso específico 10,0mm (0,617 Kg/m)	kg	83,10	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	332,40	
4.11	96536	CS	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		
			VB1			
			comprimento (entre as sapatas = 1,30)	m	2,60	
			altura	m	0,35	
			lados da forma	un	2,00	
			Sub-total área	m2	1,82	
			VB2			
			comprimento	m	34,55	
			altura	m	0,40	
			lados da forma	un	2,00	
			Sub-total área	m2	27,64	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICÍPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIPÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
		Sub-total área		m2	29,46	
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total		m3	117,84	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.12	94971	CS	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		
		VB1				
		largura		m	0,40	
		comprimento (entre as sapatas = 1,30)		m	2,60	
		altura		m	0,35	
		Sub-total volume		m3	0,36	
		VB2				
		largura		m	0,12	
		comprimento		m	34,55	
		altura		m	0,40	
		Sub-total volume		m3	1,66	
		Sub-total volume		m3	2,02	
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total		m3	8,09	
4.13	100206	CS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM		
		idem item anterior				
		DMT		km	0,04	
		Total		m3xkm	0,32	
4.14	103670	CS	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,17	
		idem item acima				
		Total		m3	8,09	
4.15	156	IS	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	4,17	
		Embalagem possui 1Kg				
		Número de esperas VB1, VM1 e VS1		un	12	
		Consumo estimado de 70ml/espera		Kg	0,84	
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total		Kg	4,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
5			SUPERESTRUTURA (VIGA (INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR) E PILARES) PILARES (P1 a P11) Nível 0 a 320 a 615			
5.1	92759	CS	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
			Da folha 02/3 - Projeto Estrutural			
			Estribo, peso específico 5,0mm (0,154 Kg/m), 11 pilares	kg	99,24	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	396,95	
5.2	92762	CS	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
			Da folha 02/3 - Projeto Estrutural			
			Armadura longitudinal, peso específico 10,0mm (0,617 Kg/m), 11 pilares	kg	476,23	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	1904,90	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.3	96258	CS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 de 0,00 a 3,20m	M2		
			Circunferência forma para pilares de 40cm diâmetro	m	1,26	
			Altura pilar	m	3,20	
			Área da forma	m ²	4,02	
			Repetição	un	11,00	
			Sub total	m ²	44,23	
			Repetição (4 vivências)	un	4,00	
			Total	m ²	176,93	
5.4	97747	CS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M ² , PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 de 3,20 a 6,15m	M2		
			Circunferência forma para pilares de 40cm diâmetro	m	1,26	
			Altura pilar	m	2,95	
			Área da forma	m ²	3,71	
			Repetição	un	10,00	
			Sub total	m ²	37,07	
			Repetição (4 vivências)	un	4,00	
			Total	m ²	148,28	
5.5	94971	CS	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 de 0,00 a 3,20m	M3		
			Área pilares de 40cm diâmetro	m ²	0,13	
			Altura pilar	m	3,20	
			Repetição	un	11,00	
			Sub total	m ³	4,42	
			de 3,20 a 6,15m			
			Área pilares de 40cm diâmetro	m ²	0,13	
			Altura pilar	m	2,95	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDERECO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
		Repetição		un	10,00	
		Sub total		m3	3,71	
		Sub total		m3	8,13	
		Repetição (4 vivências)		un	4,00	
		Total		m3	32,52	
5.6	100206	CS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM		
			idem item anterior			
			DMT	km	0,04	
			Total	m3xkm	1,30	
5.7	103670	CS	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		
			idem item acima			
			Total	m3	32,52	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: **Porto Velho - RO**

CREA: 30.435/D-PF

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
			VIGA INTERMEDIÁRIA VM1 - NÍVEL 3,20m			
5.8	92759	CS	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
			Da folha 3/3 - Projeto Estrutural			
			Estríbo, peso específico 5,0mm (0,154 Kg/m)	kg	26,10	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	104,40	
5.9	92761	CS	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
			Da folha 3/3 - Projeto Estrutural			
			Armadura longitudinal viga, peso específico 8,0mm (0,395 Kg/m)	kg	28,30	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	113,20	
5.10	92762	CS	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
			Da folha 3/3 - Projeto Estrutural			
			Armadura longitudinal viga, peso específico 10,0mm (0,627 Kg/m)	kg	47,40	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	189,60	
5.11	92464	CS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		
			VM1			
			comprimento	m	34,55	
			altura	m	0,40	
			lados da forma	un	2,00	
			Sub-total área	m2	27,64	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	M2	110,56	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.12	94971	CS	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		
		VM1				
		comprimento		m	34,55	
		altura		m	0,40	
		largura		m	0,12	
		Sub-total volume		m2	1,66	
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total		m3	6,63	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDERECO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.13	100206	CS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM		
			idem item anterior	km	0,04	
			DMT	m3xkm	0,27	
			Total			
5.14	103670	CS	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		
			idem item acima	m3	6,63	
			Total			
			VIGA SUPERIOR VS1 - NÍVEL 6,15m			
5.15	92759	CS	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
			Da folha 3/3 - Projeto Estrutural	kg	24,30	
			Estríbo, peso específico 5,0mm (0,154 Kg/m)	un	4,00	
			Repetições (4 vivências)	Kg	97,20	
			Total			
5.16	92777	CS	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
			Da folha 3/3 - Projeto Estrutural	kg	53,00	
			Armadura longitudinal viga, peso específico 8,0mm (0,395 Kg/m)	un	4,00	
			Repetições (4 vivências)	Kg	212,00	
			Total			
5.17	92762	CS	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
			Da folha 3/3 - Projeto Estrutural	kg	2,50	
			Armadura longitudinal viga, peso específico 10,0mm (0,627 Kg/m)	un	4,00	
			Repetições (4 vivências)	Kg	10,00	
			Total			
5.18	92462	CS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
		VS1				
		comprimento		m	32,40	
		altura		m	0,40	
		lados da forma		un	2,00	
		Sub-total área		m2	25,92	
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total		M2	103,68	
5.19	94971	CS	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		
		VS1				
		comprimento		m	32,40	
		altura		m	0,40	
		largura		m	0,12	
		Sub-total volume		m2	1,56	
		Repetições (4 vivências)		un	4,00	
		Total		m3	6,22	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.20	100206	CS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM		
			idem item anterior			
			DMT	km	0,04	
			Total	m3xkm	0,25	
5.21	103670	CS	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		
			idem item acima			
			Total	m3	6,22	
6			ALVENARIAS			
6.1	98557	CS	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		
			comprimento da viga	m	34,55	
			largura da viga	m	0,12	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	m2	16,58	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
6.2	103330	CS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2		
			comprimento da parede nível +0,00 a +3,20	m	34,55	
			altura da parede (descontando VB2 - 40cm e VM1 - 40cm)	m	2,4	
			área paredes	m2	82,92	
			área de 11 pilares (2,4m) entre nível 0,40 e 2,80m	m2	10,56	
			área liquida da parede	m2	72,36	
			comprimento da parede nível +3,20 a +6,15	m	32,40	
			altura da parede (descontando VS1 - 40cm)	m	2,55	
			área paredes	m2	82,62	
			área de 10 pilares entre nível 3,20 e 5,75m	m2	10,2	
			área liquida da parede	m2	72,42	
			Sub total	m2	144,78	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total área liquida da parede	m2	579,12	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDERECO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
6.3	87894	CS	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		
			comprimento nível +0,00 a +3,20	m	34,55	
			altura	m	3,2	
			área total paredes, pilares e vigas	m2	110,56	
			comprimento nível +3,20 a +6,15	m	32,40	
			altura	m	2,95	
			área total paredes, pilares e vigas	m2	95,58	
			Sub total	m2	206,14	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total área	m2		824,56
6.4	87792	CS	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APlicada manualmente em PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2		
			idem item anterior			
			Total área	m2		824,56
7		PINTURA				
7.1	88412	CS	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2		
			idem item anterior			
			Total área	m2		824,56
7.2	95623	CS	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2		
			idem item anterior			
			Total área	m2		824,56

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDERECO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
8.			SERVIÇOS FINAIS			
			FECHAMENTO VÃO PORTÃO ACESSO MATERIAIS			
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS			
8.1	92419	CS	SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		
			Largura da porta (+ 10cm de folga de forma em cada face)	m	1,2	
			Altura da porta (+10cm de folga de forma em cada face)	m	2,3	
			área	m2	2,76	
			montagem forma em ambos lados da parede	m2	5,52	
			repetições	un	4	
			Total área	m2	22,08	
8.2	94972	CS	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		
			largura	m	1	
			altura	m	2,1	
			espessura	m	0,2	
			volume	m3	0,42	
			repetições	un	4	
			Total Volume	m3	1,68	
8.3	103670	CS	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		
			idem item anterior.			
			Total Volume	m3	1,68	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO: Rodovia BR-364, Sítio Boa Esperança, Lote 13, Gleba 13

Reponsável Técnico: Kelvin Zuttion

MUNICIPIO: Porto Velho - RO

CREA: 30.435/D-PR

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV / 2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
8.4	01-COT	CP	CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10,0m ³ PARA RECOLHIMENTO DE ENTULHO, CLASSE II (TIPO B), INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E CERTIFICAÇÃO DESTINAÇÃO FINAL	UN		
		Item 2.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	1,68	
		Item 3.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	34,74	
		Item 3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	34,74	
		Item 3.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	1,66	
		Item 3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	1,66	
		Sub-total		m ³	74,48	
		empolamento			30%	
		Volume de empolamento		m ³	22,34	
		Sub-total com empolamento		m ³	96,82	
		Capacidade da caçamba		m ³ /caçamba	10,00	
		total de caçambas necessárias			9,6824	
		Total (arredondado)			10	
8.5	99814	CS	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2		
		Pátio				
		comprimento		m	32,55	
		largura		m	15,35	
		Convivência				
		comprimento		m	5	
		largura		m	15,35	
		repetições		un	4	
		Total		m ²	2.305,57	