

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO 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			
			2h por dia	h	2,00	
			2 vezes por semana	un	2,00	
			4 semanas por mês	un	4,00	
			2 meses (período da obra - cronograma para cada vivência)	mês	2,00	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	H	128,00	
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 (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	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 (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS		
			2 meses (período da obra - cronograma para cada vivência)		2,00	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	MÊS	8,00	
1.4	100952	CS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM		
			Utilizado minimo da composição SINAPI, Caderno 07/2020	ton	9,00	
			DMT até Porto Velho/RO	Km	50,00	
			Até 30Km	Km	30,00	
			Mobilização	TxKm	270,00	
			Desmobilização	TxKm	270,00	
			Total	TxKM	540,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA		TOTAL	OBSERVAÇÕES
1.5	100953	CS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM			
			Utilizado minimo da composição SINAPI, Caderno 07/2020	ton	9,00		
			DMT até Porto Velho/RO	Km	50,00		
			Acima de 30Km	Km	20,00		
			Mobilização	TxKm	180,00		
			Desmobilização	TxKm	180,00		
			Total	TxKM		360,00	
1.6	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/reposicionamento	m	3,00		
			Total	M		18,00	
1.7	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	M			
			Ligação provisória com rede de esgoto no SHAFT Técnico das celas	m	15,00		
			Desmontagem e religação no próximo canteiro de obras (3 remontagens). Perca de 1m/reposicionamento	m	3,00		
			Total	M		18,00	
1.8	101531	CS	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN			
			Ligação provisória rede elétrica junto ao Quadro de Distribuição da Sala de Controle.				
			Total	UN		1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
ANDAIME						
1.9	20193	IS	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20, M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES		
Comprimento pátio de sol com altura de 6,15m				m	32,40	
Altura (considerada para cálculo)				m	6,00	
Área				m2	194,40	
Montagem em ambos lados				un	2,00	
Os andaimes serão necessários a partir do segundo mês, onde os serviços atingiram altura superior a 2 metros				mês	1,00	
Repetições (4 vivências)				un	4,00	
Total				M2XMES	1.555,20	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017						
1.10	97063	CS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2		
Comprimento pátio de sol com altura de 6,15m				m	32,40	
Altura (considerada para cálculo)				m	6,00	
Área				m2	194,40	
Montagem em ambos lados				un	2,00	
Repetições (4 vivências)				un	4,00	
Total					1.555,20	
TAPUMES						
1.11	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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
1.12	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	
1.13	98459-CP	CP	REMONTAGEM / RECOLOCAÇÃO TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M2		
			idem item anterior			
			Total	m2	162,00	
1.14	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	
1.15	4813	IS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2		
			Do manual placas do Governo Federal			
			Comprimento	m	3,60	
			Altura	m	1,80	
			Total		6,48	
1.16	4448	IS	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		
			3 apoios para suporte da placa			
			Comprimento	m	5,00	
			Quantidade	m	3,00	
			Total		15,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICÍPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
1.17	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	
1.18	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	
1.19	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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO 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	PORTA 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	PORTA 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	PORTA 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

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO 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	
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
			SAPATA			
3.1	97114,00	CS	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO 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 (P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8, P9, P10, P11)	un	10,00	
			Sub-total volume	m3	5,78	
			largura	m	2,20	
			comprimento	m	2,20	
			espessura	m	0,20	
			quantidade de sapatas (P6, 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 COROAMENTO 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 (P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8, P9, P10, P11)	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 (P6, S12, S13)	un	3,00	
			Sub-total volume	m3	2,90	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
			Sub-total volume	m3	8,68	
			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_04/2022	M		
			Abertura junta no perímetro das vigas			
			comprimento (laterais da viga 1,30m entre a S12-P6 e P6-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-P6 e P6-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	
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-P6 e P6-S13)	m	5,20	
			largura da viga	m	0,40	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total volume	m3	1,66	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
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 (P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8, P9, P10, P11)	un	10,00	
			Sub-total área	m2	28,90	
			largura	m	2,20	
			comprimento	m	2,20	
			quantidade de sapatas (P6, 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 COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2		
			largura	m	1,70	
			comprimento	m	1,70	
			quantidade de sapatas (P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8, P9, P10, P11)	un	10,00	
			Sub-total	m2	28,90	
			largura	m	2,20	
			comprimento	m	2,20	
			quantidade de sapatas (P6, S12, S13)	un	3,00	
			Sub-total	m2	14,52	
			Sub-total área	m2	43,42	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total		173,68	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO 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 (P1 a P11, S12, S13), peso especifico 10mm (0,617 kg/m)	kg	494,00	
			Subtotal	kg	494,00	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	kg	1.976,00	
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 (P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8, P9, P10, P11)	un	10,00	
			Sub-total volume	m3	10,12	
			largura	m	2,20	
			comprimento	m	2,20	
			altura	m	0,35	
			quantidade de sapatas (P6, 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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
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	
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	
4.7	96622	CS	VIGA BALDRAME VB1 e VB2 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	
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 especifico 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 especifico 8,0mm (0,395 Kg/m)	kg	28,30	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	113,20	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
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 especifico 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	
			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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO 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		
			idem item acima			
			Total	m3	8,09	
4.15	156	IS	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG		
			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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
5			SUPERESTRUTURA (VIGA (INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR) E PILARES) <i>PILARES (P1 a P11) Nível 0 a 320 a 615</i>			
5.1	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 02/3 - Projeto Estrutural			
			Estribo, peso específico 5.0mm (0,154 Kg/m), (P1 a P11) 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 CONVENCIONAL 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), (P1 a P11) 11 pilares	kg	586,79	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	2347,17	
5.3	96258	CS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², 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	m2	4,02	
			Repetição	un	11,00	
			Sub total	m2	44,23	
			Repetição (4 vivências)	un	4,00	
			Total	m2	176,93	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.4	97747	CS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		
			de 3,20 a 6,15m			
			Circunferência forma para pilares de 40cm diâmetro	m	1,26	
			Altura pilar	m	2,95	
			Área da forma	m2	3,71	
			Repetição	un	10,00	
			Sub total	m2	37,07	
			Repetição (4 vivências)	un	4,00	
			Total	m2	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	M3		
			de 0,00 a 3,20m			
			Área pilares de 40cm diâmetro	m2	0,13	
			Altura pilar	m	3,20	
			Repetição	un	11,00	
			Sub total	m3	4,42	
			de 3,20 a 6,15m			
			Área pilares de 40cm diâmetro	m2	0,13	
			Altura pilar	m	2,95	
			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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
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	
			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			
			Estribo, peso especifico 5.0mm (0,154 Kg/m)	kg	26,10	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	104,40	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
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 especifico 8,0mm (0,395 Kg/m)	kg	28,30	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	113,20	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		
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 especifico 10,0mm (0,627 Kg/m)	kg	47,40	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	189,60	
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		
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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	M2	110,56	
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	
5.13	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	0,27	
5.14	103670	CS	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		
			idem item acima			
			Total	m3	6,63	
			VIGA SUPERIOR VS1 - NÍVEL 6,15m			
5.15	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			
			Estribo, peso especifico 5.0mm (0,154 Kg/m)	kg	24,30	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	97,20	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.16	92777	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 especifico 8,0mm (0,395 Kg/m)	kg	53,00	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	212,00	
5.17	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 especifico 10,0mm (0,627 Kg/m)	kg	2,50	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total	Kg	10,00	
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		
			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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO 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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO 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 líquida 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 líquida da parede	m2	72,42	
			Sub total	m2	144,78	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total área líquida de parede	m2	579,12	
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_08/2022	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	
			2 lados da parede		2	
			Sub total	m2	412,28	
			Repetições (4 vivências)	un	4,00	
			Total área	m2	1.649,12	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
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_08/2022	M2		
			idem item anterior			
			Total área	m2	1.649,12	
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	1.649,12	
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	1.649,12	
8.			SERVIÇOS FINAIS			
			FECHAMENTO VÃO PORTÃO ACESSO MATERIAIS			
8.1	92419	CS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS 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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
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	
8.4	01-COT	CP	CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10,0m3 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	m3	1,68	
		Item 3.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	34,73	
		Item 3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	34,73	
		Item 3.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	1,66	
		Item 3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	1,66	
			Sub-total	m3	74,46	
			empolamento		30%	
			Volume de empolamento	m3	22,34	
			Sub-total com empolamento	m3	96,80	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENDEREÇO:

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

MUNICIPIO:

Porto Velho - RO

REFERÊNCIA:

SINAPI - MAI / 2023

Reponsável Técnico:

Kelvin Zuttion

CREA:

30.435/D-PR

Data:

12/07/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	IS - INSUMO SINAPI CS - COMP SINAPI CP - COMP PRÓPRIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVAÇÕES
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	m2	2.305,57	