

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2
------------	-----	---	----

DIMENSÕES	altura 1,5	largura 3,00	área 4,50
-----------	---------------	-----------------	---------------------

SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M
--------	-------	--	---

DIMENSÕES	Lado 1 10,44	Lado 2 4,96	Lado 3 4,96	Lado 4	Comp. 20,36
	1,00	1,00	1,00		3,00
	1,00	1,00	1,00		3,00
					26,36

SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3
--------	-------	---	----

SAPATAS	Lado 1 0,65	Lado 2 0,85	Altura 1,6	Quantidade 3	Total 2,65
---------	----------------	----------------	---------------	-----------------	----------------------

SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3
--------	-------	---	----

SAPATAS	Lado 1 0,65	Lado 2 0,85	Altura 0,05	Quantidade 3	Total 0,08
---------	----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------------

SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG
--------	-------	--	----

SAPATA 0,65X0,85X0,50	Quant.bloco 3	Comp. Unit 1,17	quant. 6	Peso (kg/m) 0,395	Perdas (10%) 0,83187	9,15
	3	0,97	8	0,395	0,91956	10,12
					TOTAL	19,27

SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE	M3
--------	-------	---	----

BLOCOS GALPÃO	Lado 1 0,65	Lado 2 0,85	Altura 0,5	Quantidade 3	Total 0,83
---------------	----------------	----------------	---------------	-----------------	----------------------

SINAPI	92419	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
--------	-------	--	----

ARRANQUES	Lado 1 0,14	Lado 2 0,45	Altura 1,1	Quantidade 3	Total 3,89
-----------	----------------	----------------	---------------	-----------------	----------------------

SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
--------	-------	---	----

ARRANQUES 15X45	quant. Elem 3	quant. Arm 9	comp. 1,05	peso/kg 0,154	perdas (10%) 0,43659	Total 4,80
-----------------	------------------	-----------------	---------------	------------------	-------------------------	----------------------

SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	
ARRANQUES 15X45		quant. Elem	quant. Arm	comp.	peso/kg	perdas (10%)		
		3	4	1,68	0,617	1,24	13,68	
		3	2	1,58	0,617	0,58	6,43	
		TOTAL					20,12	
SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					M3	
ARRANQUES 15X45		Lado 1	Lado 2	Altura	Quantidade	Total		
		0,14	0,45	1,1	3	0,21		
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					M2	
VIGA BALDRAME		Altura	comp.				Total	
		0,3	10,44				6,26	
SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	
VIGA BALDRAME		Quant. Arm	Comp.	Peso (kg/m)	Perdas (10%)	Total		
		80	0,75	0,154	0,92	10,16		
SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	
VIGA BALDRAME		Quant. Arm	Comp.	Peso (kg/m)	Perdas (10%)	Total		
		4	10,63	0,617	2,62	28,86		
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					M3	
VB MURO		Largura	Altura	comp.	Total			
		0,15	0,3	10,44	0,47			
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					M2	
VB MURO		Lateral	Quant.	comp.	Total			
		0,3	2	10,44	6,26			
		topo	0,15	1	10,44	1,57		
							7,83	
SINAPI	92419	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	
FORMA		Lado 1	Lado 2	Altura	Quantidade	Total		
		0,14	0,45	2,75	3	9,74		
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	
ARMAÇÃO		quant. Elem	quant. Arm	comp.	peso/kg	perdas (10%)	Total	
		3	22	2,52	0,154	2,561328	28,17	

SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG
ARMAÇÃO		quant. Elem 3	quant. Arm 6	comp. 3,05	peso/kg 0,617	perdas (10%) 3,39	Total 37,26
SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					M3
CONCRETAGEM		Lado 1 0,14	Lado 2 0,45	Altura 2,75	Quantidade 3		Total 0,52
SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					M2
FORMA		Lado 1 0,15 0,15	Lado 2 0,3 0,3	Comp. 10,44 4,96			7,83 3,72 11,55
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG
ARMAÇÃO		Quant. Arm 127	Comp. 0,75	Peso (kg/m) 0,154	Perdas (10%) 1,46685		Total 16,14
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG
ARMAÇÃO		quant. Elem 1 1	quant. Arm 4 4	comp. 10,63 5,04	peso/kg 0,617 0,617	perdas (10%) 2,62 1,24	28,86 13,68 42,54
SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					M3
CONCRETAGEM		Lado 1 0,14 0,14	Lado 2 0,45 0,45	Comp. 10,44 4,96	Quantidade 1 1		0,66 0,31 0,97
SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					M2
ALVENARIA AMPLIAÇÃO DO MURO		Altura 1,04 0,5	Comp. 4,96 10,44				Total 2,58 5,22 7,80
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					M2
CHAPISCO AREDE EXISTENTE		Altura 1,01 2,7	Comp. 4,96 20,00				2,50 54,00 56,50

SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2
--------	-------	--	----

	Altura	Comp.	
CHAPISCO	1,01	4,96	2,50
PAREDE EXISTENTE	2,7	20,00	54,00
			56,50

SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2
--------	-------	--	----

PISO	Largura 10,44	Comp. 4,73	Total 49,38
------	------------------	---------------	-----------------------

SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2
--------	-------	---	----

RUFO	Largura 10,44	Comp. 4,73	Total 49,38
------	------------------	---------------	-----------------------

SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M
--------	-------	---	---

Lateral posterior	Comp. 5,7	Total 5,70
-------------------	--------------	----------------------

SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M
--------	-------	--	---

COBERTURA	Comp. 10,44	Total 10,44
-----------	----------------	-----------------------

SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3
--------	-------	--	----

	Altura	Comp.	Largura	Total
CORREDOR	0,2	20,77	1,55	6,44
AREA AMPLIAÇÃO	0,2	10,44	4,96	10,36
				16,80

SINAPI	94342	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3
--------	-------	--	----

	Altura	Comp.	Largura	Total
CORREDOR	0,07	20,77	1,55	2,25
AREA AMPLIAÇÃO	0,07	10,44	4,96	3,62
				5,88

SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2
--------	-------	---	----

	Altura	Comp.	Total
PITURA	1,01	4,96	5,01
	2,2	20,00	44,00
			49,01

SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2
--------	-------	---	----

ÁREA DE PAREDE NOVA E EXISTENTE

Total
848,47

SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2
--------	--------	--	----

PORTÃO	ALTURA 2,1	COMP. 14,89	LADO 2	Total 62,54
--------	---------------	----------------	-----------	-----------------------

SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2
--------	-------	--	----

ÁREA DOS AMBIENTES

Total
286,56

SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2
--------	--------	--	----

	Comp.	Largura	Total
CORREDOR	20,77	1,55	32,19
ÁREA DO FUNDO	10,44	4,96	51,78
FRENTE	14,89	5,7	84,87
ENTRADA	7,60	6,90	52,44
ENTRADA PORTÃO PEQUENO	9,37	1,50	14,06
			235,34

COTAÇÃO	003	REMOÇÃO E REPLANTIO DA PALMEIRA NA ENTRADA	UN
---------	-----	--	----

ÁREA DOS AMBIENTES

Total
1,00

COTAÇÃO	001	CONJUNTO DE LETRAS EM ACM COM FACE EM ACRÍLICO COM ILUMINAÇÃO EM LED	M2
---------	-----	--	----

LETREIRO	COMP. 5,6	ALTURA 1,8	Total 10,08
----------	--------------	---------------	-----------------------

RODRIGO PINTO
NOGUEIRA:043977
66193

Assinado de forma digital
por RODRIGO PINTO
NOGUEIRA:04397766193

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RODRIGO PINTO NOGUEIRA
CREA/CAU:314219/D-TO