



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

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

	Lado 1	Lado 2	Lado 3	Lado 4	Comp.
DIMENSÕES	10,44	4,96	4,96		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
--------	-------	---	----

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

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

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

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

SINAPI 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAVENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE M3

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

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

	quant. Elemt	quant. Arm	comp.	peso/kg	perdas (10%)	Total
ARRANQUES 15X45	3	9	1,05	0,154	0,43659	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%)	TOTAL 20,12
	3	4	1,68	0,617	1,24	
	3	2	1,58	0,617	0,58	
						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 COROAVENTO 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	Quant.	comp.	Total
	0,3	2	6,26
	0,15	1	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 FÓRMA 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	Lado 2 0,3	Comp. 10,44	7,83
	0,15	0,3	4,96	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	quant. Arm 4	comp. 10,63	peso/kg 0,617	perdas (10%) 2,62	28,86
	1	4	5,04	0,617	1,24	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	Lado 2 0,45	Comp. 10,44	Quantidade 1	0,66
	0,14	0,45	4,96	1	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	Altura 1,04	Comp. 4,96	2,58
AMPLIAÇÃO DO MURO	0,5	10,44	5,22
			7,80

SINAPI	87879	CHAPISCO APPLICADO 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	Altura 1,01	Comp. 4,96	2,50
AREDE EXISTENTE	2,7	20,00	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
--------	-------	--	----

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

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

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

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

PITURA	Altura 1,01 2,2	Comp. 4,96 20,00	Total 5,01 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 EXIXENTE 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 COMP. LADO Total
2,1 14,89 2 **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
---------	-----	--	----

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

RODRIGO PINTO Assinado de forma digital
NOGUEIRA:043977 por RODRIGO PINTO
66193 NOGUEIRA:04397766193

RESPONSAVEL TECNICO
RODRIGO PINTO NOGUEIRA
CREA/CAU:314219/D-TO