



OBRA: PROJETO TIPO 2 - CRECHE COM 5 SALAS - 220 V
ENDEREÇO: RIO GRANDE DO SUL
PRAZO DA OBRA: 210 DIAS

ANEXO IV - MEMORIA DE CALCULO - relevância financeira para fins de comprovação de qualificação técnica

SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA E DE COMPLEXIDADE TÉCNICA

SERVICO 01 - EXECUÇÃO DE PAREDES, COM MÓDULOS DE PVC - SISTEMA CONCRETO PVC (ABNT NBR 17.077 / DIRETRIZ SINAT 004 RV.01)

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI (%)	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
4.1.1	PVC01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17077 E AS DIRETRIZES SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL) - BDI = 16,80	M ²	1.163,99	R\$ 533,36	16,80	R\$ 622,96	R\$ 725.119,21
4.1.2	PVC02	PRÓPRIA	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M ²	1.163,99	R\$ 101,26	25,00	R\$ 126,58	R\$ 147.337,85
4.1.5	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	1.222,19	R\$ 11,00	25,00	R\$ 13,75	R\$ 16.805,11
			SUBTOTAL =	M ²	1.163,99				

SERVIÇO 02 - EXECUÇÃO DE CONCRETAGEM EM ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS, PAREDES DE VEDAÇÃO, OU DE COMPLEXIDADE TÉCNICA SUPERIOR

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI (%)	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
3.1.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	105,75	R\$ 669,22	25,00	R\$ 836,53	R\$ 88.463,05
3.2.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,05	R\$ 558,93	25,00	R\$ 698,66	R\$ 1.432,25
4.1.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	93,12	R\$ 518,47	25,00	R\$ 648,09	R\$ 60.350,14
4.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,49	R\$ 539,39	25,00	R\$ 674,24	R\$ 330,38
23.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAVENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,00	R\$ 773,15	25,00	R\$ 966,44	R\$ 5.798,64
23.3.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,79	R\$ 698,15	25,00	R\$ 872,69	R\$ 4.180,19
SUBTOTAL				M3	212,99				

A APLICAÇÃO DE CONCRETO PRESSUPÕES O DOMÍNIO TÉCNICO SOBRE OS SERVIÇOS CORRELACIONADOS: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS E ARMADURA PARA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO.

SERVIÇO 03 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM SISTEMAS DE COBERTURA TRAMAS, TERÇAS, TRELIÇAS, TESOURAS, OU DE COMPLEXIDADE TÉCNICA SUPERIOR

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI (%)	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
------	--------	-------	-----------	-----	--------	-------------	---------	--------------------	-------

7.1	CP-100775.1	PRÓPRIA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	4.452,28	R\$ 12,96	25,00	R\$ 16,20	R\$ 72.126,94
			SUBTOTAL =	KG	4.452,28				

***ESTE SERVIÇO PODERÁ SER COMPROVADO TAMBÉM PELA UNIDADE EM M2 (ÁREA DE COBERTURA DA OBRA IGUAL A 816,14M² X 45% = 367,26M² A SER COMPROVADO)

SERVIÇO 04 - EXECUÇÃO DE ASSENTAMENTO DE TELHAS SANDUICHE METÁLICA TERMOACÚSTICA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI (%)	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	816,14	R\$ 180,21	25,00	R\$ 225,26	R\$ 183.843,70
			SUBTOTAL =	M2	816,14				