



OBRA: ESCOLA MAJOR HORTÊNCIO PEREIRA DE BRITO
ENDEREÇO: ACARI - RN
PRAZO DA OBRA: 120 DIAS

ANEXO IV - MEMORIA DE CALCULO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM MAIOR RELEVANCIA FINANCEIRA E DE COMPLEXIDADE TÉCNICA

SERVIÇO 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	M²	1.308,37	R\$ 545,20	16,80	R\$ 636,79	R\$ 833.156,93
4.1.2	PVC02	PRÓPRIA	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	1.308,37	R\$ 105,82	25,00	R\$ 132,28	R\$ 173.071,18
4.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	1.504,63	R\$ 11,99	25,00	R\$ 14,99	R\$ 22.554,40
SUBTOTAL =				M²	1.308,37				

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
3.1.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	99,13	R\$ 648,89	25,00	R\$ 811,11	R\$ 80.405,33
3.2.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,02	R\$ 782,10	25,00	R\$ 977,63	R\$ 997,18
4.1.3	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	104,67	R\$ 493,06	25,00	R\$ 616,33	R\$ 64.511,26
4.2.3	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	0,27	R\$ 508,09	25,00	R\$ 635,11	R\$ 171,48
SUBTOTAL =				M³	205,09				

A APLICAÇÃO DE CONCRETO PRESSUPÕES O DOMÍNIO TÉCNICO SOBRE OS SERVIÇOS CORRELACIONADOS: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS E ARMAÇÃO 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	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	20.735,60	R\$ 12,76	25,00	R\$ 15,95	R\$ 330.732,82
SUBTOTAL =				M²	20.735,60				

***ESTE SERVIÇO PODERÁ SER COMPROVADO TAMBÉM PELA UNIDADE EM M2 (ÁREA DE COBERTURA DA OBRA IGUAL A 1.033,75 M2 X 45% = 465,19 M2 A SER COMPROVADO)

SERVIÇO 04 - EXECUÇÃO DE ASSENTAMENTO DE TELHAS 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	1.033,75	R\$ 187,97	25,00	R\$ 234,96	R\$ 242.889,90