



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO - DESONERADA

SERVIÇO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM PALCO - BAIRRO NOVA MORADA					FONTES: SINAPI 02/2024, ORSE 02/2024, SEINFRA 028		
LOCAL:	BAIRRO COHAB - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE.					BDI: 27,70%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 70.551,29
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 305,95	R\$ 390,70	R\$ 2.344,19
1.2	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	12,00	R\$ 744,03	R\$ 950,13	R\$ 11.401,52
1.3	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (COMPESA)	un	1,00	R\$ 262,81	R\$ 335,61	R\$ 335,61
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.141,13	R\$ 2.141,13
1.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	un	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.715,42	R\$ 1.715,42
1.6	1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	R\$ 6.866,80	R\$ 8.768,90	R\$ 52.613,42
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 20.565,60
2.1	94319	SINAPI	ÁTERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	207,32	R\$ 77,68	R\$ 99,20	R\$ 20.565,60
3.0			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 73.079,28
3.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	256,13	R\$ 200,46	R\$ 255,99	R\$ 65.566,06
3.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOÇOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	85,12	R\$ 69,12	R\$ 88,27	R\$ 7.513,22
4.0			COBERTA					R\$ 135.192,35
4.1	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	462,75	R\$ 15,82	R\$ 20,20	R\$ 9.348,54
4.2	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.289,20	R\$ 76,44	R\$ 97,61	R\$ 125.843,81
5.0			REVESTIMENTOS					R\$ 29.566,89
5.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	52,09	R\$ 6,27	R\$ 8,01	R\$ 417,07
5.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	131,12	R\$ 19,97	R\$ 25,50	R\$ 3.343,78
5.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	69,69	R\$ 25,99	R\$ 33,19	R\$ 2.312,96
5.4	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	143,52	R\$ 119,32	R\$ 152,37	R\$ 21.868,38
5.5	1917	ORSE	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm - Rev 02_04/2022	M2	143,52	R\$ 7,97	R\$ 10,18	R\$ 1.460,70
5.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	13,35	R\$ 9,62	R\$ 12,28	R\$ 164,00
6.0			PISOS					R\$ 111.316,80
6.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	41,50	R\$ 203,06	R\$ 259,31	R\$ 10.761,27
6.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	127,14	R\$ 34,73	R\$ 44,35	R\$ 5.638,69
6.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	127,14	R\$ 17,84	R\$ 22,78	R\$ 2.896,46
6.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	679,00	R\$ 91,53	R\$ 116,88	R\$ 79.364,11
6.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	679,00	R\$ 2,28	R\$ 2,91	R\$ 1.976,95
6.6	3641	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	M2	679,00	R\$ 4,04	R\$ 5,16	R\$ 3.503,02
6.7	101747	SINAPI	(ARQUIBANCADA) PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	65,36	R\$ 85,98	R\$ 109,80	R\$ 7.176,30
7			PINTURA					R\$ 155.052,40
7.1	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	573,08	R\$ 24,18	R\$ 30,88	R\$ 17.695,48
7.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	679,00	R\$ 69,19	R\$ 88,36	R\$ 59.993,47
7.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	147,96	R\$ 8,44	R\$ 10,78	R\$ 1.594,70
7.4	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.662,00	R\$ 24,28	R\$ 31,01	R\$ 51.531,24
7.5	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.662,00	R\$ 11,42	R\$ 14,58	R\$ 24.237,51
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS					R\$ 21.892,37
8.1	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	30,00	R\$ 28,32	R\$ 36,16	R\$ 1.084,94



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO - DESONERADA

SERVIÇO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM PALCO - BAIRRO NOVA MORADA					FONTES: SINAPI 02/2024, ORSE 02/2024, SEINFRA 028			
LOCAL:	BAIRRO COHAB - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE.					BDI: 27,70%			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
8.2	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	112,00	R\$ 9,64	R\$ 12,31	R\$ 1.378,75	
8.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	510,00	R\$ 5,61	R\$ 7,16	R\$ 3.653,62	
8.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	R\$ 14,10	R\$ 18,01	R\$ 2.700,86	
8.5	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 534,27	R\$ 682,26	R\$ 682,26	
8.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 104,20	R\$ 133,06	R\$ 266,13	
8.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	7,00	R\$ 15,92	R\$ 20,33	R\$ 142,31	
8.8	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	4,00	R\$ 14,23	R\$ 18,17	R\$ 72,69	
8.9	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletroduto perfurado 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	25,00	R\$ 28,53	R\$ 36,43	R\$ 910,82	
8.10	12471	ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletroduto metálico (ref. mopa ou similar)	un	25,00	R\$ 89,64	R\$ 114,47	R\$ 2.861,76	
8.11	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20,00	R\$ 266,45	R\$ 340,26	R\$ 6.805,13	
8.12	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	20,00	R\$ 11,06	R\$ 14,12	R\$ 282,47	
8.13	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 11,06	R\$ 14,12	R\$ 28,25	
8.14	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 643,99	R\$ 822,38	R\$ 822,38	
9.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 4.620,96	
9.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	5,00	R\$ 116,61	R\$ 148,91	R\$ 744,55	
9.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	5,00	R\$ 44,50	R\$ 56,83	R\$ 284,13	
9.3	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	12,00	R\$ 24,02	R\$ 30,67	R\$ 368,08	
9.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	24,00	R\$ 59,49	R\$ 75,97	R\$ 1.823,25	
9.5	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	18,00	R\$ 52,42	R\$ 66,94	R\$ 1.204,93	
9.6	C2459	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	un	5,00	R\$ 30,70	R\$ 39,20	R\$ 196,02	
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 60.658,30	
10.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	148,18	R\$ 151,31	R\$ 193,22	R\$ 28.631,76	
10.2	25398	SINAPI-I	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1,00	R\$ 4.539,57	R\$ 5.797,03	R\$ 5.797,03	
10.3	25399	SINAPI-I	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND	1,00	R\$ 2.755,92	R\$ 3.519,31	R\$ 3.519,31	
10.4	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 6.558,83	R\$ 6.558,83	
10.5	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	1.112,00	R\$ 2,39	R\$ 3,05	R\$ 3.393,86	
10.6	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	m	15,00	R\$ 188,82	R\$ 241,12	R\$ 3.616,85	
10.7	12184	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1,1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01	m	28,00	R\$ 255,64	R\$ 326,45	R\$ 9.140,66	
11.0			MURO E MURETA COM GRADIL					R\$ 120.807,56	
11.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	36,93	R\$ 6,11	R\$ 7,80	R\$ 288,11	
11.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	52,75	R\$ 18,48	R\$ 23,60	R\$ 1.244,85	
11.3	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCN = 25 MPA. AF_11/2022	M3	10,94	R\$ 2.443,77	R\$ 3.120,69	R\$ 34.124,79	
11.4	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	170,51	R\$ 42,60	R\$ 54,40	R\$ 9.275,78	



SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FLS 0041
am
PMSCC

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO - DESONERADA

SERVIÇO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM PALCO - BAIRRO NOVA MORADA					FONTES: SINAPI 02/2024, ORSE 02/2024, SEINFRA 028			
LOCAL:	BAIRRO COHAB - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE.						BDI: 27,70%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
11.5	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	144,24	R\$ 69,12	R\$ 88,27	R\$ 12.731,52	
11.6	87879	SINAPI	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	415,73	R\$ 3,97	R\$ 5,07	R\$ 2.107,60	
11.7	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	415,73	R\$ 41,54	R\$ 53,05	R\$ 22.052,79	
11.8	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	415,73	R\$ 10,10	R\$ 12,90	R\$ 5.361,90	
11.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	415,73	R\$ 3,84	R\$ 4,90	R\$ 2.038,58	
11.10	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	76,30	R\$ 324,13	R\$ 413,91	R\$ 31.581,64	
OITOCENTOS E TRÊS MIL, CENTOS E TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS							Total:	R\$	803.103,80
TABELAS DE REFERÊNCIA DESONERADA: SINAPI 02/2024, ORSE 02/2024, SEINFRA 028).									

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26.902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU - PMSCC

Handwritten signature in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM PALCO - BAIRRO NOVA MORADA

LOCAL: BAIRRO NOVA MORADA - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE.

TABELAS DE REFERÊNCIA DESONERADA: SINAPI 12/2023, ORSE 12/2023, SEINFRA 028;

BDI= 27,70%

ITEM	SERVIÇO	PREÇO	%	ETAPAS (MESES)					
				1	2	3	4	5	6
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 70.551,29	8,78%	16,66%	R\$ 11.753,84	16,66%	R\$ 11.753,84	16,66%	R\$ 11.753,84
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.565,60	2,59%	100,00%	R\$ 20.565,60				
3.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 73.079,28	60,49%	100,00%	R\$ 73.079,28				
4.0	COBERTA	R\$ 135.192,35	16,83%	100,00%	R\$ 135.192,35				
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 29.566,89	3,68%	100,00%	R\$ 29.566,89				
6.0	PISOS	R\$ 111.316,80	13,86%	50,00%	R\$ 55.658,40				
7.0	PINTURA	R\$ 155.052,40	19,31%			2,00%	R\$ 3.101,05	60,00%	R\$ 93.031,44
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS	R\$ 21.692,37	2,70%			5,00%	R\$ 1.084,62		
9.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 4.620,96	0,58%			10,00%	R\$ 462,10	30,00%	R\$ 1.386,29
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 60.658,30	7,55%			25,00%	R\$ 15.164,58	50,00%	R\$ 30.329,15
11.0	MURO E MURETA COM GRADIL	R\$ 120.807,56	15,04%						
	SOMATÓRIO PARCIAL =	R\$ 803.103,80	151,39%	40,57%	R\$ 325.816,36	8,52%	R\$ 71.597,91	12,75%	R\$ 102.389,19
	SOMATÓRIO ACUMULADO =	R\$ 803.103,80	151,39%	40,57%	R\$ 325.816,36	46,48%	R\$ 397.414,28	77,23%	R\$ 620.215,43
								100,00%	R\$ 120.807,56
								18,27%	R\$ 146.689,67
								81,73%	R\$ 803.103,80

Bruno Henrique de Oliveira Aragão
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU – PMSCC



SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

BDI DESONERADO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM PALCO - BAIRRO NOVA MORADA

LOCAL: BAIRRO NOVA MORADA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,10%
Despesas Financeiras	DF	0,80%
Lucro	L	6,49%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,54%
BDI COM desoneração	BDI DES	27,70%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota

Observações:

Santa Cruz do Capibaribe-PE
Local

quinta-feira, 25 de julho de 2024
Data

Responsável Técnico

Bruno Henrique de Oliveira Lagos
Engenheiro Civil Consultor
CREA 26 902 D PE
Falustosa Engenharia
SDU - PMSCC



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DENONERADO

SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM PALCO - BAIRRO NOVA MORADA

BAIRRO MORADA NOVA

FONTE DE PREÇOS DESONERADO: SINAPI 02/2024, ORSE 02/2024, SEINFRA 028

BDI= 27,70%

CÓDIGO	001	DESCRÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 001			M²	fev/24	SINAPI	R\$ 6.866,80
ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.1	SINAPI	93565	MÉS	0,1000000	R\$ 18.188,59	R\$ 1.818,86
1.2	SINAPI	93572	MÉS	0,3000000	R\$ 5.961,34	R\$ 1.788,40
1.3	SINAPI	101460	MÉS	1,0000000	R\$ 3.259,54	R\$ 3.259,54
SUBTOTAL=						R\$ 6.866,80

[Handwritten signature]



0045

SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item (1)	Código	Fonte	Descrição do Serviço (2)	Und (3)	Cálculo	Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3*2	6,00
1.2	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	4*3	12,00
1.3	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (COMPESA)	un	1,00	1,00
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	1,00	1,00
1.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	un	1,00	1,00
1.6	1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6 MESES	6,00
2.0			MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	207,32	207,32
3.0			PAREDES E PAINÉIS			
3.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	256,13	256,13
3.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	85,12	85,12
4.0			COBERTA			
4.1	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	462,75	462,75
4.2	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.289,20	1.289,20
5.0			REVESTIMENTOS			
5.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	52,09	52,09
5.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	131,12	131,12
5.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	69,69	69,69
5.4	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	143,52	143,52
5.5	1917	ORSE	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm - Rev 02_04/2022	M2	143,52	143,52
5.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	13,35	13,35
6.0			PISOS			
6.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	41,50	41,50
6.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	127,14	127,14
6.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	127,14	127,14
6.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	679,00	679,00
6.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	679,00	679,00
6.6	3641	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	M2	679,00	679,00
6.7	101747	SINAPI	(ARQUIBANCADA) PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	65,36	65,36
7			PINTURA			
7.1	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	573,08	573,08
7.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	679,00	679,00
7.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	147,96	147,96
7.4	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.662,00	1.662,00
7.5	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.662,00	1.662,00
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS			

[Assinatura]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item (1)	Código	Fonte	Descrição do Serviço (2)	Und (3)	Cálculo	Total
8.1	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	30,00	30,00
8.2	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	112,00	112,00
8.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	510,00	510,00
8.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	150,00
8.5	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	1,00
8.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	2,00
8.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	7,00	7,00
8.8	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	4,00	4,00
8.9	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	25,00	25,00
8.10	12471	ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	25,00	25,00
8.11	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20,00	20,00
8.12	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	20,00	20,00
8.13	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	2,00
8.14	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	un	1,00	1,00
9.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
9.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	5,00	5,00
9.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	5,00	5,00
9.3	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	12,00	12,00
9.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	24,00	24,00

B3