



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO EMEIF "SÍTIO PICA-PAU"

Bancos
SINAPI - 02/2023 -
Pará

Serviços Complementares - Memória de Cálculo					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1.2			COBERTURA		
1.2.1	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m ²	48,35
			Complementação serviços reforma cobertura existente, bloco salas de aula		
1.2.2	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	48,35
			Complementação serviços reforma cobertura existente, bloco salas de aula		
1.2.3	00000136	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA CERÂMICA - SERRADA	m ²	54,10
			Complementação serviços ampliação, bloco administrativo, serviços e salas de aula infantil		47,35
			Complementação serviços ampliação, passarela		6,75
1.2.4	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	54,10
			idem anterior		
1.2.5	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	16,00
			Passarela		
1.2.6	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00
			Passarela		
2.2			MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	18,00
			Escavação para construção da cisterna: 2,00x3,00x3,00 = 18,00 m ³		
2.2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	28,00
			Aterro complementar para áreas externas		
2.3			FUNDAÇÕES		
2.3.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	88,00
			01. Estacas Reservatório Elevado: 8 x 11 = 88 m		
2.3.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m ³	4,84
			01. Blocos (60 x 60 x 60) x 8 unid = 1,72 m ³		
			02. Cintamento (20 x 40): = 0,20 x 0,40 x 10,80 m = 0,864 m ³		
			03. Cisterna: 2,26 m ³		
2.3.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m ²	36,00
			01. Cisterna: 36,00 m ²		
2.4			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		
2.4.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m ³	7,12
			01. Cintamento reservatório elevado (20 x 40): = 0,20 x 0,40 x 10,80 m x 2 un= 1,728 m ³		
			02. Pilares reservatório elevado (25 x 25): = 0,25 x 0,25 x 8,50 x 4 un = 2,125 m ³		
			03. Lajes (3,30 x 3,30): 3,30 x 3,30 x 0,10 x 3 un = 3,27 m ³		
2.5			PAREDES		
2.5.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	36,00
			01. Paredes Reservatório Elevado: 3,00 x 3,00 x 4 unid		
2.5.2	93186	SINAPI	VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	76,00
			01. Porta entrada reservatório elevado		
			02. Verga vão de esquadrias em vidro		

2.6			REVESTIMENTO DE PAREDES		
2.6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	139,05
			01. Paredes Reservatório Elevado: 3,00 x 3,00 x 4 unid 02. Cisterna: 2,00 X 3,00 X 4 unid 03. Arremate vão de esquadrias: 123,00 x 0,35 m		
2.6.2	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	139,05
			01. Paredes Reservatório Elevado: 3,00 x 3,00 x 4 unid 02. Cisterna: 2,00 X 3,00 X 4 unid 03. Arremate vão de esquadrias: 123,00 x 0,35 m		
2.6.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	43,60
			01. Complementação Peitoril vão de esquadrias		
2.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.9.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
2.9.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
2.9.4	00000117	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 100 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020 - Cópia da CAERN (2070334)	UN	1,00
2.9.5	00000118	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 8 A 40KA	Un	1,00
2.9.6	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7,00
			01. Reservatorio Elevado: 01 unidade 02. Complementação slas d aula: 06 unidades		
2.9.7	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00
2.9.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
2.9.10	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00
2.9.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
2.9.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
2.9.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
2.9.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
2.9.16	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
2.9.17	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00
2.10			HIDRÁULICO		
2.10.1			ÁGUA FRIA		
2.10.1.1	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
2.10.1.2	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
2.10.1.3	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00
2.10.1.4	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00
2.10.1.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00
2.10.1.6	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	UN	5,00
2.10.1.7	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	M	107,00
			01. Barriletes e Distribuição: 107,00 m		
2.10.1.8	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
2.10.1.9	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00

2.10.1.10	102613	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
2.10.1.11	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
2.10.1.12	170869	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	1,00
2.10.1.13	191274	SEDOP	Torneira de bóia 3/4"	UN	2,00
2.10.1.14	00000111	Próprio	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA METALICA EM CHAPA DE ACO XADREZ COM SUPORTE PARA TRAFEGO - Cópia da EMBASA (100443)	m2	1,00
			01. Compreende as intalações hidráulicas do reservatório elevado conforme projeto, fornecido pela prefeitura municipal.		
2.11			PISO		
2.11.2.1	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	21,87
			01. Área do Piso reservatório: 2,70 x 2,70 x 3 unidades		
2.11.1.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35	m²	31,22
			Complemento piso corredores bloco administrativo		
2.12			ESQUADRIAS		
2.12.5	00000137	Próprio	GRADE DE FERRO 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	25,62
			01. Portões Reservatório Elevado (1,00 x 2,10) e Ventilação Lateral (1,20 x 0,80): 4,02 m² 02. Guarda-Corpo: 2,70 x 1,00 x 4 x 2 um: 21,60 m²		
2.12.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	43,12
			01. Janelas loco existente:		43,12
2.13			PINTURA		
2.13.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	117,00
			01. Paredes Em alvenaria faces externas e internas: 72,00 m² 02. Estruturas em Concreto Reservatório: 36,00 m² 03. Laje de Teto Casa de Bombas : 9,00 m²		
2.13.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	117,00
			01. Paredes Em alvenaria faces externas e internas: 72,00 m² 02. Estruturas em Concreto Reservatório: 36,00 m² 03. Laje de Teto Casa de Bombas : 9,00 m²		
2.13.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	117,00
			01. Paredes Em alvenaria faces externas e internas: 72,00 m² 02. Estruturas em Concreto Reservatório: 36,00 m² 03. Laje de Teto Casa de Bombas : 9,00 m²		
2.13.8	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	25,62
			01. Grades e Guarda-corpo metálicos		
3.12			SERVIÇOS FINAIS		
3.12.2	00000041	Próprio	LIMPEZA GERAL	m²	21,87

Limpeza geral de pisos Resevatório Elevado

ANANINDEUA(PA), 15 DE JANEIRO DE 2025

RIOL - Serviços de Construções LTDA.

CNPJ: 09.335.585/0001-75