



SOBRAL

PREFEITURA
SECRETARIA DO URBANISMO,
HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE



ORÇAMENTO



RESUMO DO ORÇAMENTO



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

OBJETO: MELHORIAS HABITACIONAIS-(ADAPTAÇÃO DE ESCOLA PARA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL)

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO/MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 28 04 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.344,00	3,46%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS/SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 12.074,62	4,04%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.961,62	0,99%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 58.838,00	19,69%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.157,54	1,06%
6	PISOS	R\$ 12.985,10	4,35%
	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 24.781,92	8,29%
8	COBERTURA	R\$ 34.340,32	11,49%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 40.194,02	13,45%
10	ESQUADRIAS	R\$ 15.282,28	5,11%
11	PINTURAS	R\$ 28.385,91	9,50%
12	LOUÇAS,METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 5.790,00	1,94%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.339,66	6,81%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.769,45	3,27%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 16.281,53	5,45%
16	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.313,41	1,11%
	TOTAL COM BDI	R\$ 298.839,38	100,00%

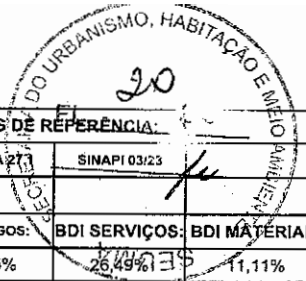
Maria Rejane Pereira Damasceno
Engenheira Civil

Maria Rejane Pereira Damasceno
CREA CE 330662
CPF 061.103.003-90
Eng. Civil
CREA CE 330662



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE				TABELAS DE REFERÊNCIA:			
COORDENAÇÃO DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA				SEINFRA 27.1	SINAPI 03/23		
OBJETO: MELHORIAS HABITACIONAIS-(ADAPTAÇÃO DE ESCOLA PARA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL)							
LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO/MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:	
DATA: 28 04 2023				83,85%	5,49%	11,11%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 10.344,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 81,78	R\$ 103,44	R\$ 10.344,00
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS/SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					R\$ 12.074,62
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	111,41	R\$ 6,09	R\$ 7,70	R\$ 857,86
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 191,59	R\$ 1.149,54
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,64	R\$ 52,88	R\$ 66,89	R\$ 377,26
2.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 17,55	R\$ 22,20	R\$ 44,40
2.5	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	2,00	R\$ 31,11	R\$ 39,35	R\$ 78,70
2.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	R\$ 373,20	R\$ 472,06	R\$ 472,06
2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	10,45	R\$ 14,10	R\$ 17,84	R\$ 186,43
2.8	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	170,29	2,91	R\$ 3,88	R\$ 626,67
2.9	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	170,29	R\$ 6,25	R\$ 7,91	R\$ 1.346,99
2.10	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	70,54	R\$ 3,89	R\$ 4,92	R\$ 347,06
2.11	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,73	R\$ 3,41	R\$ 4,31	R\$ 244,51
2.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	56,73	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 2.067,24
2.13	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.268,54	R\$ 1.268,54
2.14	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 260,57	R\$ 260,57
2.15	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.654,74	R\$ 1.654,74
2.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	56,73	R\$ 15,22	R\$ 19,26	R\$ 1.092,05
3		MÓVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.981,62
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,31	R\$ 45,56	R\$ 57,63	R\$ 1.285,73
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	42,58	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 1.423,45
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,23	R\$ 89,49	R\$ 113,20	R\$ 252,44
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					R\$ 58.838,00
4.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 10.616,30
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	12,21	R\$ 37,37	R\$ 48,03	R\$ 586,45
4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,26	R\$ 612,00	R\$ 774,12	R\$ 3.297,75
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	3,18	R\$ 508,86	R\$ 641,13	R\$ 2.038,79
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,18	R\$ 134,84	R\$ 170,58	R\$ 642,38
4.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	160,90	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 2.757,83
4.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,64	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 1.393,10
4.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 48.221,70
4.2.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	13,05	R\$ 94,21	R\$ 119,17	R\$ 1.555,17
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	10,97	R\$ 506,86	R\$ 641,13	R\$ 7.033,20
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,97	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 3.167,15
4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	950,50	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 16.291,57
4.2.5	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	204,77	R\$ 65,39	R\$ 82,71	R\$ 16.936,53
4.2.6	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	16,00	R\$ 160,00	R\$ 202,38	R\$ 3.238,08
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 3.157,54
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	63,87	R\$ 31,41	R\$ 39,73	R\$ 2.537,66
5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	13,68	R\$ 35,83	R\$ 45,32	R\$ 619,98
6		PISOS					R\$ 12.985,10
6.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,65	R\$ 118,72	R\$ 150,17	R\$ 397,95
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,20	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 2.122,27
6.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	77,07	R\$ 21,11	R\$ 28,70	R\$ 2.057,77
6.4	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	99,73	R\$ 35,41	R\$ 44,79	R\$ 4.466,91
6.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,05	R\$ 71,57	R\$ 90,53	R\$ 1.181,42



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE				TABELAS DE REFERÊNCIA:			
COORDENAÇÃO DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA				SEINFRA 271	SINAPI 03/23		
OBJETO: MELHORIAS HABITACIONAIS-(ADAPTAÇÃO DE ESCOLA PARA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL)							
LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO/MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:	
DATA: 28 04 2023				83,85%	26,49%	11,11%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,05	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 144,99
6.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,50	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 747,83
6.8	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	12,20	R\$ 46,45	R\$ 58,75	R\$ 716,75
6.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	22,25	R\$ 40,83	R\$ 51,55	R\$ 1.149,21
7		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 24.781,92
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	304,05	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 23.008,22
7.2	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,60	R\$ 64,17	R\$ 81,17	R\$ 129,87
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,78	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 1.643,83
8		COBERTURA					R\$ 34.340,32
8.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	248,08	R\$ 61,26	R\$ 77,49	R\$ 19.223,72
8.2	94204 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	248,08	44,55	R\$ 56,10	R\$ 13.917,29
8.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	10,50	R\$ 56,27	R\$ 71,18	R\$ 747,39
8.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,50	R\$ 34,03	R\$ 43,04	R\$ 451,92
9		REVESTIMENTOS					R\$ 40.194,02
9.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	697,94	R\$ 4,46	R\$ 5,64	R\$ 3.936,38
9.2	C3823	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	70,80	R\$ 38,97	R\$ 49,29	R\$ 3.489,73
9.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	627,14	R\$ 31,13	R\$ 39,36	R\$ 24.696,77
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	70,80	R\$ 75,93	R\$ 95,04	R\$ 6.759,83
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	70,80	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 786,59
9.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,90	R\$ 64,99	R\$ 82,19	R\$ 484,92
10		ESQUADRIAS					R\$ 15.282,28
10.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	R\$ 430,08	R\$ 544,01	R\$ 7.072,13
10.2	COMP. 02	PORTA TIPO FICHA (0,70X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR C/FECHADURA	UN	6,00	R\$ 422,33	R\$ 534,21	R\$ 3.205,26
10.3	COMP. 03	JANELA VENEZIANA MÓVEL (2,00X1,10) -C/ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 617,29	R\$ 780,80	R\$ 3.904,00
10.4	COMP. 04	JANELA VENEZIANA MÓVEL (1,00X1,10) -C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 414,93	R\$ 524,85	R\$ 524,85
10.5	COMP. 05	JANELA VENEZIANA MÓVEL (1,20X1,10) -C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 455,40	R\$ 576,04	R\$ 576,04
11		PINTURAS					R\$ 28.385,91
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	482,78	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 3.799,48
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	521,88	R\$ 11,85	R\$ 14,99	R\$ 7.822,98
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	98,24	R\$ 16,67	R\$ 21,09	R\$ 2.071,88
11.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1078,01	R\$ 9,70	R\$ 12,27	R\$ 13.227,18
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	71,01	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 1.300,90
11.6	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	18,90	R\$ 6,84	R\$ 8,65	R\$ 163,49
12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 5.790,00
12.1	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 231,26	R\$ 292,52	R\$ 1.462,60
12.2	95469 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	318,44	R\$ 402,79	R\$ 2.013,95
12.3	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,80m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 194,22	R\$ 245,67	R\$ 1.228,35
12.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	5,00	R\$ 110,71	R\$ 140,04	R\$ 700,20
12.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 10,33	R\$ 13,07	R\$ 65,35
12.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 55,55
12.7	10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	5,00	R\$ 47,52	R\$ 52,80	R\$ 264,00
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 20.339,66
13.1	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00	R\$ 9,37	R\$ 11,85	R\$ 4.858,50



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE		TABELAS DE REFERÊNCIA:	
COORDENAÇÃO DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA		SEINFRA 27.1	SINAPI 03/23
OBJETO: MELHORIAS HABITACIONAIS-(ADAPTAÇÃO DE ESCOLA PARA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL)			
LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO/MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
DATA: 28 04 2023		83,85%	26,49% 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1673,00	3,89	R\$ 4,92	R\$ 8.231,18
13.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	8,00	R\$ 8,21	R\$ 10,38	R\$ 93,42
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	63,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 587,79
13.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	41,00	R\$ 9,08	R\$ 11,49	R\$ 471,09
13.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	26,00	R\$ 23,81	R\$ 30,12	R\$ 783,12
13.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	R\$ 16,30	R\$ 20,62	R\$ 103,10
13.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	R\$ 30,37	R\$ 38,42	R\$ 691,56
13.9	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	5,00	R\$ 43,42	R\$ 54,92	R\$ 274,60
13.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 27,31	R\$ 34,54	R\$ 310,86
13.11	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	41,00	R\$ 9,28	R\$ 11,74	R\$ 481,34
13.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	R\$ 62,52	R\$ 79,08	R\$ 395,40
13.13	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 69,37	R\$ 87,75	R\$ 438,75
13.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$ 86,93	R\$ 109,96	R\$ 439,84
13.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 131,30
13.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 131,30
13.17	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	5,00	R\$ 257,01	R\$ 325,09	R\$ 1.625,45
13.18	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 40,36	R\$ 51,04	R\$ 51,04
13.19	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,50	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 240,04
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 9.769,45
14.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 43,33	R\$ 54,81	R\$ 548,10
14.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	10,00	R\$ 58,73	R\$ 71,76	R\$ 717,60
14.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 75,90	R\$ 96,01	R\$ 480,05
14.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	174,00	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 4.329,12
14.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	5,00	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 169,60
14.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	5,00	R\$ 73,74	R\$ 93,27	R\$ 466,35
14.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	4,00	R\$ 294,38	R\$ 372,36	R\$ 1.489,44
14.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 439,13	R\$ 555,46	R\$ 555,46
14.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	5,00	R\$ 19,42	R\$ 24,56	R\$ 122,80
14.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	66,30	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 521,78
14.11	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	5,00	R\$ 58,37	R\$ 73,83	R\$ 369,15
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 16.261,53
15.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,18	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 155,23
15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	78,38	R\$ 18,81	R\$ 23,54	R\$ 1.845,07
15.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	30,00	R\$ 32,93	R\$ 41,65	R\$ 1.249,50
15.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	23,00	R\$ 12,82	R\$ 16,22	R\$ 373,06
15.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 28,25	R\$ 35,73	R\$ 250,11
15.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	30,00	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 523,20
15.7	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 36,98	R\$ 46,78	R\$ 187,10
15.8	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	10,00	R\$ 34,53	R\$ 43,68	R\$ 436,77
15.9	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	6,00	R\$ 34,05	R\$ 43,07	R\$ 258,42
15.10	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	35,00	R\$ 12,85	R\$ 16,00	R\$ 560,03
15.11	C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	5,00	R\$ 49,22	R\$ 62,26	R\$ 311,29
15.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	R\$ 48,55	R\$ 61,41	R\$ 675,51
15.13	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 76,86	R\$ 97,22	R\$ 486,10
15.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 273,82	R\$ 346,35	R\$ 1.731,75
15.15	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	5,00	R\$ 52,79	R\$ 66,77	R\$ 333,85
15.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 5.211,44	R\$ 5.211,44
15.17	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A-100mm (2 1/2" A 4")	M	38,50	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 688,00
15.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	15,00	R\$ 29,29	R\$ 37,05	R\$ 555,75



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE		TABELAS DE REFERÊNCIA:	
COORDENAÇÃO DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA		SEINFRA 27.1	SINAPT03/23
OBJETO:	MELHORIAS HABITACIONAIS-(ADAPTAÇÃO DE ESCOLA PARA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL)		
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO/MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
DATA:	28 04 2023	ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS: 26,49% BDI MATERIAL: 11,11%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND QUANT. VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) VALOR UNIT. COM BDI (R\$) TOTAL R\$
15.19	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN 10,00 R\$ 21,78 R\$ 27,55 R\$ 275,50
15.20	C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN 5,00 R\$ 27,49 R\$ 34,77 R\$ 173,85
16		LIMPEZA FINAL	
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2 240,80 R\$ 10,88 R\$ 13,76 R\$ 3.313,41
			R\$ 298.839,38

Maria Rejane Pereira Damasceno
 Engenheira Civil
 CREA CE 330662
 CPF: 061 103.003-90
 Maria Rejane P. Damasceno
 Eng. Civil
 CREA CE 330662