



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.		
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%		
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ		
Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.692,09	4,21 %
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 5.276,95	0,86 %
3	PONTOS ELÉTRICOS	R\$ 5.130,72	0,84 %
4	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 31.107,36	5,10 %
5	CALHA DE BEIRAL	R\$ 3.030,12	0,50 %
6	CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO	R\$ 355.829,94	58,30 %
7	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO DE CONCRETO (33,00m x 2,00m)	R\$ 20.537,70	3,36 %
8	PINTURA GERAL	R\$ 28.174,80	4,62 %
9	CONSTRUÇÃO DE LAVABOS (MASCULINO/FEMININO/PROFESSORES	R\$ 124.051,00	20,32 %
10	COBERTURA ENTRADA DE ALUNOS	R\$ 8.729,28	1,43 %
11	COBERTURA ENTRADA SALA DE INFORMÁTICA	R\$ 2.823,30	0,46 %

Total sem BDI	R\$ 500.304,12
Total do BDI	R\$ 110.079,14
Total Geral	R\$ 610.383,26



OBJETO:			REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.						
INFORMAÇÕES:			LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%						
DATA BASE:			DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ						
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit Com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25.692,09	4,21 %
1.1	ALTOS-COMP-01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	R\$ 4.398,10	R\$ 5.365,68	R\$ 21.462,72	3,52 %
1.2	ALTOS-COMP-02	Próprio	PLACA DA OBRA (3,60m X 1,80m)	m²	6,48	R\$ 534,98	R\$ 652,68	R\$ 4.229,37	0,69 %
2			DEMOLIÇÕES					R\$ 5.276,95	0,86 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	66,70	R\$ 45,54	R\$ 55,56	R\$ 3.705,85	0,61 %
2.2	2456	ORSE	Remoção de piso em granilite	m²	92,80	R\$ 13,88	R\$ 16,93	R\$ 1.571,10	0,26 %
3			PONTOS ELÉTRICOS					R\$ 5.130,72	0,84 %
3.1	3293	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento	pt	12,00	R\$ 350,46	R\$ 427,56	R\$ 5.130,72	0,84 %
4			REVESTIMENTO CERÂMICO					R\$ 31.107,36	5,10 %
4.1	8411	ORSE	Polimento de piso cimentado - R1	m²	278,40	R\$ 28,00	R\$ 34,16	R\$ 9.510,14	1,56 %
4.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	92,80	R\$ 102,17	R\$ 124,65	R\$ 11.567,52	1,90 %
4.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	97,00	R\$ 63,67	R\$ 77,68	R\$ 7.534,96	1,23 %
4.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	32,96	R\$ 62,04	R\$ 75,69	R\$ 2.494,74	0,41 %
5			CALHA DE BEIRAL					R\$ 3.030,12	0,50 %
5.1	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,00	R\$ 68,99	R\$ 84,17	R\$ 3.030,12	0,50 %
6			CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO					R\$ 355.829,94	58,30 %
6.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 7.007,79	1,15 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	14,05	R\$ 68,95	R\$ 84,12	R\$ 1.181,58	0,19 %
6.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,30	R\$ 41,80	R\$ 51,00	R\$ 117,30	0,02 %
6.1.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	45,72	R\$ 85,60	R\$ 104,43	R\$ 4.774,54	0,78 %
6.1.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	9,60	R\$ 79,78	R\$ 97,33	R\$ 934,37	0,15 %
6.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 48.311,35	7,91 %
6.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	8,97	R\$ 3.245,45	R\$ 3.959,45	R\$ 35.531,00	5,82 %
6.2.2	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	m³	14,05	R\$ 617,37	R\$ 753,19	R\$ 10.579,58	1,73 %
6.2.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,48	R\$ 521,67	R\$ 636,44	R\$ 305,49	0,05 %
6.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,74	R\$ 16,12	R\$ 19,67	R\$ 860,32	0,14 %
6.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,19	R\$ 13,00	R\$ 15,86	R\$ 684,99	0,11 %
6.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,99	R\$ 15,11	R\$ 18,43	R\$ 349,97	0,06 %
6.3			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 67.332,48	11,03 %
6.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	170,91	R\$ 81,63	R\$ 99,59	R\$ 17.020,93	2,79 %
6.3.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	211,81	R\$ 34,32	R\$ 41,87	R\$ 8.868,67	1,45 %
6.3.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	211,81	R\$ 4,51	R\$ 5,50	R\$ 1.164,98	0,19 %
6.3.4	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	m²	63,61	R\$ 80,39	R\$ 98,08	R\$ 6.238,67	1,02 %
6.3.5	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	211,81	R\$ 70,31	R\$ 85,78	R\$ 18.169,45	2,98 %
6.3.6	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,49	R\$ 69,74	R\$ 85,08	R\$ 552,17	0,09 %
6.3.7	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,08	R\$ 83,72	R\$ 102,14	R\$ 212,45	0,03 %
6.3.8	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,42	R\$ 71,56	R\$ 87,30	R\$ 473,17	0,08 %
6.3.9	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,21	R\$ 82,35	R\$ 100,47	R\$ 222,04	0,04 %



OBJETO:		REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.							
INFORMAÇÕES:		LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%							
DATA BASE:		DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ							
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit Com BDI	Total	Peso (%)
6.3.10	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	5,42	R\$ 40,24	R\$ 49,09	R\$ 266,07	0,04 %
6.3.11	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	2,21	R\$ 48,59	R\$ 59,28	R\$ 131,01	0,02 %
6.3.12	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_ 06/2014	m²	14,35	R\$ 238,07	R\$ 290,45	R\$ 4.168,54	0,68 %
6.3.13	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	m²	23,23	R\$ 347,33	R\$ 423,74	R\$ 9.844,33	1,61 %
6.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 5.941,35	0,97 %
6.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	m²	95,26	R\$ 51,12	R\$ 62,37	R\$ 5.941,35	0,97 %
6.5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 63.307,00	10,37 %
6.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	m²	63,61	R\$ 33,97	R\$ 41,44	R\$ 2.635,92	0,43 %
6.5.2	87634	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_ 07/2021	m²	63,61	R\$ 96,46	R\$ 117,68	R\$ 7.485,39	1,23 %
6.5.3	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 06/2014	m²	32,00	R\$ 168,06	R\$ 205,03	R\$ 6.560,96	1,07 %
6.5.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	m²	31,77	R\$ 70,31	R\$ 85,78	R\$ 2.725,23	0,45 %
6.5.5	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	m²	15,53	R\$ 160,58	R\$ 195,91	R\$ 3.041,50	0,50 %
6.5.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	m³	29,92	R\$ 582,34	R\$ 710,45	R\$ 21.256,66	3,48 %
6.5.7	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	374,00	R\$ 42,96	R\$ 52,41	R\$ 19.601,34	3,21 %
6.6			COBERTURA METÁLICA					R\$ 115.079,48	18,85 %
6.6.1	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 12/2015	UN	5,00	R\$ 3.037,87	R\$ 3.706,20	R\$ 18.531,00	3,04 %
6.6.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	489,42	R\$ 56,98	R\$ 69,52	R\$ 34.024,41	5,57 %
6.6.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²	489,42	R\$ 72,46	R\$ 88,40	R\$ 43.264,64	7,09 %
6.6.4	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	24,15	R\$ 56,28	R\$ 68,66	R\$ 1.658,14	0,27 %
6.6.5	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_ 07/2019	M	11,96	R\$ 83,76	R\$ 102,19	R\$ 1.222,19	0,20 %
6.6.6	ALTOS-COMP. 04	Próprio	PILAR METÁLICO EM AÇO REFORÇADO COM COMPRIMENTO DE 5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 1.342,55	R\$ 1.637,91	R\$ 16.379,10	2,68 %
6.7			PINTURA					R\$ 1.390,71	0,23 %
6.7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	85,16	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 240,16	0,04 %
6.7.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 09/2016	m²	85,16	R\$ 11,07	R\$ 13,51	R\$ 1.150,55	0,19 %
6.8			ESQUADRIAS					R\$ 10.898,46	1,79 %
6.8.1	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_ 12/2019	UN	1,00	R\$ 800,37	R\$ 976,45	R\$ 976,45	0,16 %
6.8.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	1,00	R\$ 349,73	R\$ 426,67	R\$ 426,67	0,07 %
6.8.3	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	4,00	R\$ 436,90	R\$ 533,02	R\$ 2.132,08	0,35 %
6.8.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	6,48	R\$ 626,83	R\$ 764,73	R\$ 4.955,45	0,81 %
6.8.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	2,40	R\$ 294,70	R\$ 359,53	R\$ 862,87	0,14 %
6.8.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	2,22	R\$ 570,43	R\$ 695,92	R\$ 1.544,94	0,25 %
6.9			LOUCAS E METAIS					R\$ 17.259,15	2,83 %
6.9.1	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	6,00	R\$ 592,81	R\$ 723,23	R\$ 4.339,38	0,71 %



OBJETO:		REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.							
INFORMAÇÕES:		LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%							
DATA BASE:		DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ							
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit Com BDI	Total	Peso (%)
6.9.2	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	R\$ 1.119,86	R\$ 1.366,23	R\$ 1.366,23	0,22 %
6.9.3	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 365,84	R\$ 446,32	R\$ 892,64	0,15 %
6.9.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	R\$ 378,69	R\$ 462,00	R\$ 2.772,00	0,45 %
6.9.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4",PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	R\$ 69,28	R\$ 84,52	R\$ 507,12	0,08 %
6.9.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	18,00	R\$ 41,60	R\$ 50,75	R\$ 913,50	0,15 %
6.9.7	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	R\$ 496,12	R\$ 605,27	R\$ 4.842,16	0,79 %
6.9.8	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP.= 3cm	M	3,00	R\$ 327,61	R\$ 399,68	R\$ 1.199,04	0,20 %
6.9.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	3,25	R\$ 107,71	R\$ 131,41	R\$ 427,08	0,07 %
6.10			INSTALAÇÕES					R\$ 19.302,17	3,16 %
6.10.1			HIDRÁULICA					R\$ 2.351,30	0,39 %
6.10.1.1	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	5,00	R\$ 50,96	R\$ 62,17	R\$ 310,85	0,05 %
6.10.1.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	43,34	R\$ 38,59	R\$ 47,08	R\$ 2.040,45	0,33 %
6.10.2			SANITÁRIA					R\$ 4.965,90	0,81 %
6.10.2.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	25,67	R\$ 64,13	R\$ 78,24	R\$ 2.008,42	0,33 %
6.10.2.2	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	22,56	R\$ 53,54	R\$ 65,32	R\$ 1.473,62	0,24 %
6.10.2.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	R\$ 12,32	R\$ 15,03	R\$ 135,27	0,02 %
6.10.2.4	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	5,00	R\$ 14,96	R\$ 18,25	R\$ 91,25	0,01 %
6.10.2.5	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	12,31	R\$ 83,72	R\$ 102,14	R\$ 1.257,34	0,21 %
6.10.3			ELETRICA DE BAIXA TENSÃO					R\$ 11.984,97	1,96 %
6.10.3.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 73,80	R\$ 90,04	R\$ 90,04	0,01 %
6.10.3.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	6,00	R\$ 24,81	R\$ 30,27	R\$ 181,62	0,03 %
6.10.3.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	R\$ 53,92	R\$ 65,78	R\$ 131,56	0,02 %
6.10.3.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	10,00	R\$ 29,30	R\$ 35,75	R\$ 357,50	0,06 %
6.10.3.5	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	534,01	R\$ 3,98	R\$ 4,86	R\$ 2.595,29	0,43 %
6.10.3.6	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	125,67	R\$ 9,19	R\$ 11,21	R\$ 1.408,76	0,23 %
6.10.3.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	189,01	R\$ 10,24	R\$ 12,49	R\$ 2.360,73	0,39 %
6.10.3.8	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	75,53	R\$ 11,73	R\$ 14,31	R\$ 1.080,83	0,18 %
6.10.3.9	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$ 63,98	R\$ 78,06	R\$ 312,24	0,05 %
6.10.3.10	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 68,98	R\$ 84,16	R\$ 84,16	0,01 %
6.10.3.11	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	1,00	R\$ 170,79	R\$ 208,36	R\$ 208,36	0,03 %



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit Com BDI	Total	Peso (%)
6.10.3.12	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	6,00	R\$ 71,10	R\$ 86,74	R\$ 520,44	0,09 %
6.10.3.13	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2022	UN	5,00	R\$ 35,74	R\$ 43,60	R\$ 218,00	0,04 %
6.10.3.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 42,89	R\$ 52,33	R\$ 52,33	0,01 %
6.10.3.15	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	1,00	R\$ 136,65	R\$ 166,71	R\$ 166,71	0,03 %
6.10.3.16	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	30,00	R\$ 60,56	R\$ 73,88	R\$ 2.216,40	0,36 %
7			EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO DE CONCRETO (33,00m x 2,00m)					R\$ 20.537,70	3,36 %
7.1			TERRAPLANAGEM					R\$ 8,58	0,00 %
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	m²	66,00	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 8,58	0,00 %
7.2			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 14.886,25	2,44 %
7.2.1	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	m²	66,00	R\$ 160,58	R\$ 195,91	R\$ 12.930,06	2,12 %
7.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	37,00	R\$ 43,34	R\$ 52,87	R\$ 1.956,19	0,32 %
7.3			ESQUADRIAS					R\$ 5.642,87	0,92 %
7.3.1	C1518	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	m²	13,20	R\$ 350,40	R\$ 427,49	R\$ 5.642,87	0,92 %
8			PINTURA GERAL					R\$ 28.174,80	4,62 %
8.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	1.590,00	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 4.483,80	0,73 %
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	1.590,00	R\$ 12,21	R\$ 14,90	R\$ 23.691,00	3,88 %
9	Planilha anexo	Próprio	CONSTRUÇÃO DE LAVABOS (MASCULINO/FEMININO/PROFESSORES)	unid	3,00	R\$ 33.893,75	R\$ 41.350,32	R\$ 124.051,00	20,32 %
10			COBERTURA ENTRADA DE ALUNOS					R\$ 8.729,28	1,43 %
10.1			COBERTURA					R\$ 2.442,60	0,40 %
10.1.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	23,00	R\$ 52,69	R\$ 64,28	R\$ 1.478,44	0,24 %
10.1.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	23,00	R\$ 34,36	R\$ 41,92	R\$ 964,16	0,16 %
10.2			FUNDAÇÃO E PILARES					R\$ 1.994,40	0,33 %
10.2.1	8885	ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h. útil = 3,00m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	4,00	R\$ 408,69	R\$ 498,60	R\$ 1.994,40	0,33 %
10.3			PISO					R\$ 4.292,28	0,70 %
10.3.1	87385	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_ 08/2019	m³	1,15	R\$ 1.785,92	R\$ 2.178,82	R\$ 2.505,64	0,41 %
10.3.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 06/2014	m²	23,00	R\$ 63,67	R\$ 77,68	R\$ 1.786,64	0,29 %
11			COBERTURA ENTRADA SALA DE INFORMÁTICA					R\$ 2.823,30	0,46 %
11.1			COBERTURA					R\$ 1.327,50	0,22 %
11.1.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	12,50	R\$ 52,69	R\$ 64,28	R\$ 803,50	0,13 %
11.1.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	12,50	R\$ 34,36	R\$ 41,92	R\$ 524,00	0,09 %
11.2			FUNDAÇÃO E PILARES					R\$ 1.495,80	0,25 %
11.2.1	8885	ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h. útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	3,00	R\$ 408,69	R\$ 498,60	R\$ 1.495,80	0,25 %

Total sem BDI	R\$ 500.304,12
Total do BDI	R\$ 110.079,14
Total Geral	R\$ 610.383,26



OBJETO:			REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.						
INFORMAÇÕES:			LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%						
DATA BASE:			DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ						
PLANILHA ANEXO 01 - CONSTRUÇÃO DE LAVABOS									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit Com BDI	Total	Peso (%)
9			CONSTRUÇÃO DE LAVABOS (MASCULINO/FEMININO/PROFESSORES)					R\$ 41.350,32	100,00 %
9.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 151,84	0,37 %
9.1.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,16	R\$ 46,11	R\$ 56,25	R\$ 65,25	0,16 %
9.1.2	12651	ORSE	Apiloamento manual	m³	2,90	R\$ 22,93	R\$ 27,97	R\$ 81,11	0,20 %
9.1.3	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	0,30	R\$ 14,98	R\$ 18,28	R\$ 5,48	0,01 %
9.2			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					R\$ 4.818,51	11,65 %
9.2.1	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga baldrame, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,88	R\$ 2.630,51	R\$ 3.209,22	R\$ 2.824,11	6,83 %
9.2.2	8885	ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,00m, seção = 14x26cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	4,00	R\$ 408,69	R\$ 498,60	R\$ 1.994,40	4,82 %
9.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 2.824,11	6,83 %
9.3.1	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga de amarração, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,88	R\$ 2.630,51	R\$ 3.209,22	R\$ 2.824,11	6,83 %
9.4			PAREDES E PAINES					R\$ 12.747,99	30,83 %
9.4.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	37,19	R\$ 132,77	R\$ 161,98	R\$ 6.024,04	14,57 %
9.4.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	74,38	R\$ 4,51	R\$ 5,50	R\$ 409,09	0,99 %
9.4.3	87538	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	74,38	R\$ 69,59	R\$ 84,90	R\$ 6.314,86	15,27 %
9.5			ESQUADRIAS					R\$ 2.631,14	6,36 %
9.5.1	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	R\$ 1.760,09	R\$ 2.147,31	R\$ 2.147,31	5,19 %
9.5.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,50	R\$ 793,16	R\$ 967,66	R\$ 483,83	1,17 %
9.6			COBERTURA					R\$ 1.274,40	3,08 %
9.6.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,00	R\$ 52,69	R\$ 64,28	R\$ 771,36	1,87 %
9.6.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,00	R\$ 34,36	R\$ 41,92	R\$ 503,04	1,22 %
9.7			PISO					R\$ 13.072,92	31,62 %
9.7.1	87385	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	m³	6,00	R\$ 1.785,92	R\$ 2.178,82	R\$ 13.072,92	31,62 %
9.8			REVESTIMENTO CERÂMICO					R\$ 1.985,91	4,80 %
9.8.1	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	15,00	R\$ 57,47	R\$ 70,11	R\$ 1.051,65	2,54 %
9.8.2	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	6,00	R\$ 127,63	R\$ 155,71	R\$ 934,26	2,26 %
9.9			PINTURA					R\$ 670,50	1,62 %
9.9.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	30,00	R\$ 12,21	R\$ 14,90	R\$ 447,00	1,08 %
9.9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,00	R\$ 12,21	R\$ 14,90	R\$ 223,50	0,54 %
9.10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 73,73	0,18 %
9.10.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 16,62	R\$ 20,28	R\$ 20,28	0,05 %
9.10.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 43,81	R\$ 53,45	R\$ 53,45	0,13 %
9.11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 1.099,27	2,66 %
9.11.1	13064	ORSE	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	1,00	R\$ 642,36	R\$ 783,68	R\$ 783,68	1,90 %
9.11.2	2091	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	1,00	R\$ 258,68	R\$ 315,59	R\$ 315,59	0,76 %
Total sem BDI								R\$ 33.893,75	
Total do BDI								R\$ 7.456,57	
Total Geral								R\$ 41.350,32	



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

MEMÓRIA DE CALCULO - GERAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES									
ALTOS-COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	-	-	-	-	-	4,00
TOTAL									4,00

ALTOS-COMP. 02	PLACA DA OBRA	M²	1,00	3,60	1,80	-	6,48	-	6,48
TOTAL									6,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
DEMOLIÇÕES									
SINAPI - 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1,00	-	-	-	66,70	-	66,70
TOTAL									66,70

ORSE - 2456	Remoção de piso em granilite	M²	1,00	-	-	-	92,80	-	92,80
TOTAL									92,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PONTOS ELÉTRICOS									
ORSE - 3293	PONTO PARA AR CONDICIONADO	PT	12,00	-	-	-	-	-	12,00
TOTAL									12,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO									
ORSE - 8411	Polimento de piso cimentado	M²	1,00	-	-	-	278,40	-	278,40
TOTAL									278,40

SINAPI - 104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	1,00	-	-	-	92,80	-	92,80
TOTAL									92,80

SINAPI - 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	1,00	-	-	-	32,96	-	32,96
TOTAL									32,96

SINAPI - 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	1,00	-	-	-	97,00	-	97,00
TOTAL									97,00

SINAPI - 87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	1,00	-	-	-	32,96	-	32,96
TOTAL									32,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
CALHA PARA BEIRAL									
SINAPI - 100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,00	36,00	-	-	-	-	36,00



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

MEMÓRIA DE CALCULO - BANHEIRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA									
ORSE - B497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								
	PAREDE ESQUERDA	M³	1,00	3,40	0,25	0,40	0,85	0,34	0,34
	PAREDE DIREITA	M³	1,00	3,40	0,25	0,40	0,85	0,34	0,34
	PAREDE FUNDO	M³	1,00	2,40	0,25	0,40	0,60	0,24	0,24
	PAREDE FRENTE	M³	1,00	2,40	0,25	0,40	0,60	0,24	0,24
TOTAL									1,16

ORSE - B2651	Apiloamento manual								
	PAREDE ESQUERDA	M²	1,00	3,40	0,25	0,40	0,85	0,34	0,85
	PAREDE DIREITA	M²	1,00	3,40	0,25	0,40	0,85	0,34	0,85
	PAREDE FUNDO	M²	1,00	2,40	0,25	0,40	0,60	0,24	0,60
	PAREDE FRENTE	M²	1,00	2,40	0,25	0,40	0,60	0,24	0,60
TOTAL									2,90

ORSE - B8	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação								
	PAREDE ESQUERDA	M³	1,00	3,40	0,25	0,10	0,85	0,09	0,09
	PAREDE DIREITA	M³	1,00	3,40	0,25	0,10	0,85	0,09	0,09
	PAREDE FUNDO	M³	1,00	2,40	0,25	0,10	0,60	0,06	0,06
	PAREDE FRENTE	M³	1,00	2,40	0,25	0,10	0,60	0,06	0,06
TOTAL									0,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES									
ORSE - B457	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga baldrame, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)								
	PAREDE ESQUERDA	M³	1,00	3,40	0,25	0,30	0,85	0,26	0,26
	PAREDE DIREITA	M³	1,00	3,40	0,25	0,30	0,85	0,26	0,26
	PAREDE FUNDO	M³	1,00	2,40	0,25	0,30	0,60	0,18	0,18
	PAREDE FRENTE	M³	1,00	2,40	0,25	0,30	0,60	0,18	0,18
TOTAL									0,88

ORSE - B885	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h. útil = 3,50m, seção = 14x26cm, bloco de fundação = 60x70x50cm								
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO e PILARES	UNID.	4,00	-	-	-	-	-	4,00
TOTAL									4,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
SUPERESTRUTURA									
ORSE - B457	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga de amarração, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)								
	PAREDE ESQUERDA	M³	1,00	3,40	0,25	0,30	0,85	0,26	0,26
	PAREDE DIREITA	M³	1,00	3,40	0,25	0,30	0,85	0,26	0,26
	PAREDE FUNDO	M³	1,00	2,40	0,25	0,30	0,60	0,18	0,18
	PAREDE FRENTE	M³	1,00	2,40	0,25	0,30	0,60	0,18	0,18
TOTAL									0,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PAREDES E PAÍNES									
SINAPI - 103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021								
	PAREDE ESQUERDA	M²	1,00	3,40	3,00	0,20	10,20	2,04	10,20
	PAREDE DIREITA	M²	1,00	3,40	3,00	0,20	10,20	2,04	10,20
	PAREDE FUNDO	M²	1,00	2,40	3,00	0,20	7,20	1,44	7,20
	ABERTURA PARA BASCULANTE PAREDE FUNDO	M²	-	1,00	0,50	-	0,50	-	0,50
	PAREDE FRENTE	M²	1,00	2,40	3,00	0,20	7,20	1,44	7,20
	ABERTURA PARA PORTA PAREDE FRENTE	M²	-	1,00	0,90	2,10	-	1,89	-
TOTAL									32,41

SINAPI - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
	PAREDE ESQUERDA	M²	2,00	3,40	3,00	0,20	10,20	2,04	20,40
	PAREDE DIREITA	M²	2,00	3,40	3,00	0,20	10,20	2,04	20,40
	PAREDE FUNDO	M²	2,00	2,40	3,00	0,20	7,20	1,44	14,40
	ABERTURA PARA BASCULANTE PAREDE FUNDO	M²	2,00	1,00	0,50	-	0,50	-	1,00
	PAREDE FRENTE	M²	2,00	2,40	3,00	0,20	7,20	1,44	14,40
	ABERTURA PARA PORTA PAREDE FRENTE	M²	2,00	0,90	2,10	-	1,89	-	3,78
TOTAL									74,38

SINAPI - 87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
	PAREDE ESQUERDA	M²	2,00	3,40	3,00	0,20	10,20	2,04	20,40
	PAREDE DIREITA	M²	2,00	3,40	3,00	0,20	10,20	2,04	20,40
	PAREDE FUNDO	M²	2,00	2,40	3,00	0,20	7,20	1,44	14,40
	ABERTURA PARA BASCULANTE PAREDE FUNDO	M²	2,00	1,00	0,50	-	0,50	-	1,00
	PAREDE FRENTE	M²	2,00	2,40	3,00	0,20	7,20	1,44	14,40
	ABERTURA PARA PORTA PAREDE FRENTE	M²	2,00	0,90	2,10	-	1,89	-	3,78
TOTAL									74,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
ESQUADRIAS									
ORSE - 3541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens								



	PORTA ENTRADA	UNID.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
TOTAL									1,00

SINAPI - 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
	JANELA BASCULANTE	M²	1,00	1,00	0,50	-	0,50	-	0,50
TOTAL									0,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
COBERTURA									
SINAPI - 92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
		M²	1,00	4,00	3,00	-	12,00	-	12,00
TOTAL									12,00

SINAPI - 94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
		M²	1,00	4,00	3,00	-	12,00	-	12,00
TOTAL									12,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PISO									
SINAPI - 87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019								
		M³	1,00	3,00	2,00	0,05	6,00	0,30	0,30
TOTAL									0,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO									
SINAPI - 93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
	REVESTIMENTO PAREDE	M²	1,00	10,00	1,50	-	15,00	-	15,00
TOTAL									15,00

SINAPI - 87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014								
	REVESTIMENTO PISO	M²	1,00	3,00	2,00	-	6,00	-	6,00
TOTAL									6,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PINTURA									
SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
	PINTURA EXTERNA	M²	1,00	10,00	3,00	-	30,00	-	30,00
TOTAL									30,00

SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
	PINTURA INTERNA	M²	1,00	10,00	1,50	-	15,00	-	15,00
TOTAL									15,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
SINAPI - 97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
		UNID.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
TOTAL									1,00

SINAPI - 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		UNID.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
TOTAL									1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
ORSE - 13064	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01								
		UNID.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
TOTAL									1,00

ORSE - 2091	Wavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares								
		UNID.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
TOTAL									1,00



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ENTRADA ALUNOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
COBERTURA									
SINAPI - 92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
		M²	1,00	5,00	4,60	-	23,00	-	23,00
TOTAL									23,00

SINAPI - 94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
		M²	1,00	5,00	4,60	-	23,00	-	23,00
TOTAL									23,00

FUNDAÇÃO E PILARES									
ORSE - 8885	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,00m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm								
		UNID.	4,00	-	-	-	-	-	4,00
TOTAL									4,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PISO									
SINAPI - 87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019								
		M³	1,00	-	-	0,05	23,00	1,15	1,15
TOTAL									1,15

SINAPI - 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014								
		M²	1,00	-	-	0,05	23,00	1,15	23,00
TOTAL									23,00



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.								
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%								
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ								
MEMÓRIA DE CALCULO - COBERTURA ENTRADA SALA DE INFORMÁTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
COBERTURA									
SINAPI - 92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
		M²	1,00	6,25	2,00	-	12,50	-	12,50
TOTAL									12,50
SINAPI - 94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
		M²	1,00	6,25	2,00	-	12,50	-	12,50
TOTAL									12,50
FUNDAÇÃO E PILARES									
ORSE - 8885	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,00m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm								
		UNID.	3,00	-	-	-	-	-	3,00
TOTAL									3,00



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.					
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%					
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ					
Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 25.692,09	37,35% 9.595,05	20,88% 5.365,68	20,88% 5.365,68	20,88% 5.365,68
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 21.462,72	25,00% 5.365,68	25,00% 5.365,68	25,00% 5.365,68	25,00% 5.365,68
1.2	PLACA DA OBRA (3,60m X 1,80m)	100,00% 4.229,37	100,00% 4.229,37			
2	DEMOLIÇÕES	100,00% 5.276,95	100,00% 5.276,95			
3	PONTOS ELÉTRICOS	100,00% 5.130,72			100,00% 5.130,72	
4	REVESTIMENTO CERÂMICO	100,00% 31.107,36				100,00% 31.107,36
5	CALHA DE BEIRAL	100,00% 3.030,12				100,00% 3.030,12
6	CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO	100,00% 355.829,94	25,00% 88.957,49	25,00% 88.957,49	25,00% 88.957,49	25,00% 88.957,49
7	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO DE CONCRETO (33,00m x 2,00m)	100,00% 20.537,70	33,00% 6.777,44	33,00% 6.777,44	34,00% 6.982,82	
8	PINTURA GERAL	100,00% 28.174,80			50,00% 14.087,40	50,00% 14.087,40
9	CONSTRUÇÃO DE LAVABOS (MASCULINO/FEMININO/PROFESSORES)	100,00% 124.051,00	25,00% 31.012,75	25,00% 31.012,75	25,00% 31.012,75	25,00% 31.012,75
10	COBERTURA ENTRADA DE ALUNOS	100,00% 8.729,28			50,00% 4.364,64	50,00% 4.364,64
11	COBERTURA ENTRADA SALA DE INFORMÁTICA	100,00% 2.823,30		50,00% 1.411,65	50,00% 1.411,65	
Porcentagem			23,2%	21,88%	25,77%	29,15%
Custo			141.619,68	133.525,01	157.313,14	177.925,44
Porcentagem Acumulado			23,2%	45,08%	70,85%	100,0%
Custo Acumulado			141.619,67	275.144,68	432.457,82	610.383,26



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								
Composição		ALTOS-COMP. 01	Próprio	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	1,0000000	4.398,10	4.398,10
Composição Auxiliar		90777	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	101,94	2.548,50
Composição Auxiliar		90766	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	18,06	722,40
Composição Auxiliar		90776	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	28,18	1.127,20
				MO sem LS =>		1.988,67	MO com LS =>	4.213,20
				Valor do BDI =>		967,58	Valor com BDI =>	5.365,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2								
Composição		ALTOS-COMP. 02	Próprio	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	534,98	534,98
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,43	34,86
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar		94962	SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	472,25	4,72
Insumo		00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO '2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	3,81	3,81
Insumo		00004491	SINAPI	PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	10,51	42,04
Insumo		00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,0000000	425,00	425,00
Insumo		00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	22,34	2,45
				MO sem LS =>		19,25	MO com LS =>	40,79
				Valor do BDI =>		117,70	Valor com BDI =>	652,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1								
Composição		97622	ORSE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	45,54	45,54
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	17,43	40,52
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	22,35	5,02
				MO sem LS =>		14,79	MO com LS =>	31,34
				Valor do BDI =>		10,02	Valor com BDI =>	55,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2								
Composição		2456	ORSE	Diversos	m²	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar		10550	ORSE	Provisórios	h	0,0800000	3,56	0,28
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Provisórios	h	0,8000000	3,70	2,96
Insumo		00004750	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0800000	16,39	1,31
Insumo		00006111	SINAPI	Mão de Obra	H	0,8000000	11,67	9,33
				MO sem LS =>		5,02	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>		3,05	Valor com BDI =>	16,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1								
Composição		3293	ORSE	Conversão InfoW/Orca	pt	1,0000000	350,46	350,46
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Provisórios	h	4,0000000	3,70	14,80
Composição Auxiliar		10552	ORSE	Provisórios	h	5,0000000	3,55	17,75
Insumo		2682	ORSE	0	un	4,0000000	0,14	0,56
Insumo		00000400	SINAPI	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo		00004375	SINAPI	Material	UN	4,0000000	0,11	0,44
Insumo		00002436	SINAPI	Mão de Obra	H	5,0000000	16,39	81,95
Insumo		00002674	SINAPI	Material	M	3,0000000	4,11	12,33
Insumo		00001128	SINAPI	Material	M	6,0000000	12,43	74,58
Insumo		00000944	SINAPI	Material	M	17,0000000	4,04	68,68
Insumo		00020111	SINAPI	Material	UN	0,1500000	13,30	1,99
Insumo		00012118	SINAPI	Material	UN	1,0000000	25,63	25,63
Insumo		00006111	SINAPI	Mão de Obra	H	4,0000000	11,67	46,68
				MO sem LS =>		60,71	MO com LS =>	128,63
				Valor do BDI =>		77,10	Valor com BDI =>	427,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1								
Composição		8411	ORSE	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples,	m²	1,0000000	28,00	28,00
Insumo		8704	ORSE	0	m²	1,0000000	28,00	28,00
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,16	Valor com BDI =>	34,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2								
Composição		104162	SINAPI	PISO - PISOS	m²	1,0000000	102,17	102,17
Composição Auxiliar		95276	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	3,44	0,31
Composição Auxiliar		88226	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,73	0,13
Composição Auxiliar		95277	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,50	0,10
Composição Auxiliar		88225	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	5,97	0,15
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	17,43	8,66
Composição Auxiliar		88274	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	22,22	24,34
Insumo		00041967	SINAPI	Material	L	0,0125000	23,45	0,29
Insumo		00001380	SINAPI	Material	KG	20,0000000	2,95	59,00
Insumo		00004824	SINAPI	Material	KG	10,0000000	0,67	6,70
Insumo		00003671	SINAPI	Material	M	1,6700000	1,32	2,20
Insumo		00006085	SINAPI	Material	L	0,0400000	7,28	0,29
				MO sem LS =>		11,34	MO com LS =>	24,02
				Valor do BDI =>		22,48	Valor com BDI =>	124,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3								
Composição		87251	SINAPI	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,67	63,67
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,43	2,61
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	22,26	5,78
Insumo		00001381	SINAPI	Material	KG	6,1400000	0,72	4,42
Insumo		00001287	SINAPI	Material	m²	1,0600000	47,23	50,06
Insumo		00034357	SINAPI	Material	KG	0,1900000	4,22	0,80
				MO sem LS =>		2,87	MO com LS =>	6,09
				Valor do BDI =>		14,01	Valor com BDI =>	77,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4								
Composição		87265	SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	62,04	62,04
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	17,43	5,05
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	22,26	10,90
Insumo		00001381	SINAPI	Material	KG	4,8600000	0,72	3,49
Insumo		00000536	SINAPI	Material	m²	1,0500000	38,89	40,83



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00034357	SINAPI	RE/JUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,22	1,77
				MO sem LS =>	5,46	6,10	MO com LS =>	11,56
				Valor do BDI =>	13,65		Valor com BDI =>	75,69

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	68,99	68,99
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	24,20	0,44
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	25,29	0,33
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	21,89	3,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,43	4,35
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000	6,77	1,48
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3300000	22,83	7,53
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3500000	54,45	19,05
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000	13,62	2,99
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	3,0000000	0,06	0,18
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	1,5500000	18,71	29,00
Insumo	00012627	SINAPI	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,4400000	0,54	0,23
				MO sem LS =>	2,88	3,22	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	15,18		Valor com BDI =>	84,17

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,95	68,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,43	68,95
				MO sem LS =>	22,16	24,79	MO com LS =>	46,95
				Valor do BDI =>	15,17		Valor com BDI =>	84,12

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,80	41,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3960000	17,43	41,80
				MO sem LS =>	13,44	15,03	MO com LS =>	28,47
				Valor do BDI =>	9,20		Valor com BDI =>	51,00

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	85,60	85,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	32,91	9,01
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	321,72	1,93
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	56,66	0,16
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	26,68	6,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,43	11,48
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	45,00	56,25
				MO sem LS =>	9,03	10,10	MO com LS =>	19,13
				Valor do BDI =>	18,83		Valor com BDI =>	104,43

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	79,78	79,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	17,43	53,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	22,35	26,57
				MO sem LS =>	26,46	29,59	MO com LS =>	56,05
				Valor do BDI =>	17,55		Valor com BDI =>	97,33

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.245,45	3.245,45
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9300000	135,05	260,64
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	14,72	48,28
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	12,30	21,52
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,2400000	200,32	448,71
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MAGIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,9700000	69,54	345,61
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,8500000	85,61	243,98
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	14,82	34,08
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	10,71	54,51
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	12,39	104,81
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	10,79	90,42
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	13,92	159,24
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	13,00	165,49
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	11,05	64,75
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	15,11	61,19
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	14,42	210,09
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	18,03	19,29
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	14,32	22,91
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	12,62	125,82
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	12,28	16,20
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	14,48	95,56
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	33,59	33,59
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	16,12	45,94
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	17,10	1,53



OBJETO:		REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.											
INFORMAÇÕES:		LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%											
DATA BASE:		DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ											
Composições Analíticas com Preço Unitário													
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	517,95	571,29					
				MO sem LS =>	216,32	LS =>	241,97	MO com LS =>	458,29				
				Valor do BDI =>	714,00			Valor com BDI =>	3.959,45				
6.2.2													
Composição	6122	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	m³	Quant.	1,0000000	Valor Unit	617,37	Total	617,37
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,3000000		514,94	154,48	154,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000		17,43	104,58	104,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000		22,35	134,10	134,10	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material			m³	1,1000000		203,83	224,21	224,21	
				MO sem LS =>	91,28	LS =>		102,11	MO com LS =>	193,39	193,39	193,39	
				Valor do BDI =>	135,62				Valor com BDI =>	753,19	753,19	753,19	
6.2.3													
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	m³	Quant.	1,0000000	Valor Unit	521,67	Total	521,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,2858000		17,43	109,56	109,56	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIROADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material			m³	0,8538000		90,00	76,84	76,84	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material			KG	218,9300000		0,94	205,79	205,79	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material			m³	0,5971000		216,86	129,48	129,48	
				MO sem LS =>	35,22	LS =>		39,39	MO com LS =>	74,61	74,61	74,61	
				Valor do BDI =>	114,77				Valor com BDI =>	636,44	636,44	636,44	
6.2.4													
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	KG	Quant.	1,0000000	Valor Unit	16,12	Total	16,12
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		12,14	12,14	12,14	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0375000		17,41	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1155000		22,22	2,56	2,56	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material			KG	0,0250000		25,06	0,62	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material			UN	0,7240000		0,22	0,15	0,15	
				MO sem LS =>	1,24	LS =>		1,39	MO com LS =>	2,63	2,63	2,63	
				Valor do BDI =>	3,55				Valor com BDI =>	19,67	19,67	19,67	
6.2.5													
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	KG	Quant.	1,0000000	Valor Unit	13,00	Total	13,00
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		11,29	11,29	11,29	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0064000		17,41	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0392000		22,22	0,87	0,87	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material			KG	0,0250000		25,06	0,62	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material			UN	0,5430000		0,22	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>		0,45	MO com LS =>	0,86	0,86	0,86	
				Valor do BDI =>	2,86				Valor com BDI =>	15,86	15,86	15,86	
6.2.6													
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	KG	Quant.	1,0000000	Valor Unit	15,11	Total	15,11
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		11,56	11,56	11,56	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0175000		17,41	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1069000		22,22	2,37	2,37	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material			KG	0,0250000		25,06	0,62	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material			UN	1,1900000		0,22	0,26	0,26	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>		1,60	MO com LS =>	3,03	3,03	3,03	
				Valor do BDI =>	3,32				Valor com BDI =>	18,43	18,43	18,43	
6.3.1													
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Tipo	PARE - PAREDES/PAINEIS	Und	m²	Quant.	1,0000000	Valor Unit	81,63	Total	81,63
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0091000		549,96	5,00	5,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8050000		17,43	14,03	14,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6100000		22,35	35,98	35,98	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO 7 TULOJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material			UN	28,3100000		0,88	24,91	24,91	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material			CENTO	0,0050000		40,33	0,20	0,20	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material			M	0,4200000		3,61	1,51	1,51	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>		19,55	MO com LS =>	37,03	37,03	37,03	
				Valor do BDI =>	17,96				Valor com BDI =>	99,59	99,59	99,59	
6.3.2													
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	Tipo	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	Und	m²	Quant.	1,0000000	Valor Unit	34,32	Total	34,32
Composição Auxiliar	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	0,1121000		37,30	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	0,7339000		34,15	25,06	25,06	
Composição Auxiliar	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	0,1540000		33,03	5,08	5,08	
				MO sem LS =>	5,98	LS =>		6,68	MO com LS =>	12,66	12,66	12,66	
				Valor do BDI =>	7,55				Valor com BDI =>	41,87	41,87	41,87	
6.3.3													
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Tipo	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	Und	m²	Quant.	1,0000000	Valor Unit	4,51	Total	4,51
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0042000		675,03	2,83	2,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0070000		17,43	0,12	0,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000		22,35	1,78	1,78	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>		0,94	MO com LS =>	5,50	5,50	5,50	
				Valor do BDI =>	0,99				Valor com BDI =>	1,78	1,78	1,78	
6.3.4													
Composição	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P5	Tipo	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	Und	m²	Quant.	1,0000000	Valor Unit	80,39	Total	80,39
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONITORADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5672000		21,50	12,19	12,19	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material			KG	0,0711000		29,11	2,06	2,06	



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0328000	38,11	39,35	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,2127000	2,85	6,30	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,4018000	7,56	18,15	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0221000	29,67	0,65	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	50,86	1,69	
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	5,05	MO com LS =>	9,57
				Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI =>	98,08

6.3.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,31	70,31		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	17,43	3,66		
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	22,26	10,90		
Insumo		00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,72	4,42		
Insumo		00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	47,23	50,53		
Insumo		00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,22	0,80		
						MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,61
						Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	85,78

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	69,74	69,74
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3000000	110,63	33,18
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	11,56	3,56
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	568,85	6,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1930000	17,43	3,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3860000	22,35	8,62
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	9,14	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	10,51	12,84
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	8,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,34			15,94
							Valor com BDI =>	85,06

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	83,72	83,72
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	110,63	44,25
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	12,14	9,59
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	568,85	13,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	17,43	3,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,35	7,82
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	9,14	0,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3790000	10,51	3,98
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	9,33	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,42			Valor com BDI =>
								102,14

6.3.8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	71,56	71,56
Composição Auxiliar		92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3500000	110,63	38,72
Composição Auxiliar		92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	12,02	5,88
Composição Auxiliar		94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	568,85	10,23
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	17,43	3,27
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	22,35	8,40
Insumo		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	9,14	0,05
Insumo		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo		00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3520000	10,51	3,69
						MO sem LS =>	8,01	LS =>	
						Valor do BDI =>	15,74		
							8,97	MO com LS =>	16,98
								Valor com BDI =>	87,30

6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	82,35	82,35	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	110,63	44,25	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	12,14	9,59	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	568,85	13,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,43	3,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,35	8,04	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	9,14	0,06	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2200000	10,51	2,31	
				MO sem LS =>	8,45	LS =>	9,45	MO com LS =>	17,90
				Valor do BDI =>	18,12			Valor com BDI =>	100,47

6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	40,24	40,24	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1640000	110,63	18,14	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	12,02	5,88	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	568,85	10,23	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	520,89	0,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	17,43	1,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	22,35	1,87	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	9,14	0,05	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	49,09

6.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	48,59	48,59



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	110,63	23,56	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	12,02	5,88	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	568,85	13,65	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	520,89	0,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	17,43	1,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,35	1,51	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	9,14	0,06	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	59,28

6.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	238,07	238,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,43	11,32	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	22,26	28,71	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,54	19,53	
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E 'PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MISCAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO '5 X 5' CM	Material	m²	1,1600000	153,89	178,51	
				MO sem LS =>	13,73	LS =>	15,36	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI =>	52,38			Valor com BDI =>	290,45

6.3.13		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	347,33	347,33	
Composição Auxiliar		91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0420000	27,31	1,14	
Composição Auxiliar		91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2230000	25,87	31,63	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	17,43	11,03	
Composição Auxiliar		88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2650000	22,22	28,10	
Insumo		00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,54	2,46	
Insumo		00000131	SINAPI	ADERSIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	60,28	31,94	
Insumo		00010698	SINAPI	DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = '3 CM	Material	m²	1,0500000	229,56	241,03	
					MO sem LS =>	26,05	LS =>	29,13	MO com LS =>	55,18
					Valor do BDI =>	76,41			Valor com BDI =>	423,74

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000	51,12	51,12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,12	1,54	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	22,35	9,43	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	26,77	40,15	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	4,27	MO com LS =>	8,09
				Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	62,37

6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	33,97	33,97	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	471,03	26,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	17,43	1,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	22,35	6,07	
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	4,22	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	41,44

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87634	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,46	96,46	
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	1.945,22	83,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	17,43	2,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,35	5,47	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	21,68	4,55	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,94	0,47	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	6,58	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	21,22			Valor com BDI =>	117,68

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	168,06	168,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	17,43	3,31	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	22,26	8,68	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,21	19,05	
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	128,32	136,01	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,22	1,01	
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,60	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	36,97			Valor com BDI =>	205,03

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	160,58	160,58
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1455000	578,10	84,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2707000	22,10	5,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6574000	17,43	11,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3866000	22,35	8,64
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,84	2,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 x 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,68	0,73
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	14,43	1,80
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	40,81	45,80
				MO sem LS =>	12,65	LS =>	14,15	26,80
				Valor do BDI =>	35,33		Valor com BDI =>	195,91

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	582,34	582,34
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,56	0,02
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,48	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	17,43	7,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	22,35	9,18



OBJETO:		REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.							
INFORMAÇÕES:		LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%							
DATA BASE:		DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	533,88	565,91	
				MO sem LS ==>	5,53	LS ==>	6,19	MO com LS ==>	11,72
				Valor do BDI ==>	128,11			Valor com BDI ==>	710,45
6.5.7									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		72137 SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS		m²	1,0000000	42,96	42,96
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	17,43	5,22
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	22,35	14,74
Insumo		00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material		KG	22,0000000	0,67	14,74
Insumo		00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	2,0000000	1,32	2,64
Insumo		00007353 SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material		L	0,2117600	22,31	4,72
				MO sem LS ==>	7,18	LS ==>	8,04	MO com LS ==>	15,22
				Valor do BDI ==>	9,45			Valor com BDI ==>	52,41
6.6.1									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		92620 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA		UN	1,0000000	3.037,87	3.037,87
Composição Auxiliar		92258 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		UN	1,2500000	315,90	394,87
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8200000	17,43	14,29
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,5500000	21,50	76,32
Insumo		00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material		KG	67,3250000	10,43	702,19
Insumo		00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,6525000	29,99	19,56
Insumo		00040598 SINAPI	PERFIL UDC (U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material		KG	166,7250000	10,98	1.830,64
				MO sem LS ==>	133,61	LS ==>	149,46	MO com LS ==>	283,07
				Valor do BDI ==>	668,33			Valor com BDI ==>	3.706,20
6.6.2									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	56,98	56,98
Composição Auxiliar		93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0094000	24,20	0,22
Composição Auxiliar		93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0068000	25,29	0,17
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2130000	21,50	4,57
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1060000	17,43	1,84
Insumo		00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIQUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material		KG	4,3330000	11,26	48,78
Insumo		00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material		CENTO	0,0070000	201,34	1,40
				MO sem LS ==>	2,43	LS ==>	2,72	MO com LS ==>	5,15
				Valor do BDI ==>	12,54			Valor com BDI ==>	69,52
6.6.3									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	72,46	72,46
Composição Auxiliar		93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0013000	24,20	0,03
Composição Auxiliar		93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0009000	25,29	0,02
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0970000	17,43	1,69
Composição Auxiliar		88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	21,89	1,99
Insumo		00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	4,1500000	2,37	9,83
Insumo		00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material		m²	1,1660000	50,52	58,90
				MO sem LS ==>	1,26	LS ==>	1,40	MO com LS ==>	2,66
				Valor do BDI ==>	15,94			Valor com BDI ==>	88,40
6.6.4									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0993 SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	TELHAS		M	1,0000000	56,28	56,28
Insumo		11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2000000	17,14	3,42
Insumo		11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material		UN	3,0000000	1,82	5,46
Insumo		12048 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material		KG	1,4200000	30,12	42,77
				MO sem LS ==>	3,80	LS ==>	4,25	MO com LS ==>	8,05
				Valor do BDI ==>	12,38			Valor com BDI ==>	68,66
6.6.5									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		100435 SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		M	1,0000000	83,76	83,76
Composição Auxiliar		93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0183000	24,20	0,44
Composição Auxiliar		93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0132000	25,29	0,33
Composição Auxiliar		88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0850000	21,89	1,86
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	17,43	3,13
Insumo		00007237 SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA "260" MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material		UN	1,0000000	78,00	78,00
				MO sem LS ==>	1,94	LS ==>	2,17	MO com LS ==>	4,11
				Valor do BDI ==>	18,43			Valor com BDI ==>	102,19
6.6.6									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ALTOS-COMP. 04 Próprio	PILAR METÁLICO EM AÇO REFORÇADO COM COMPRIMENTO DE 5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	1.342,55	1.342,55
Insumo		ALTOS-01 Próprio	PILAR METÁLICO EM AÇO REFORÇADO COM COMPRIMENTO DE 5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material		UN	1,0000000	1.342,55	1.342,55
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	295,36			Valor com BDI ==>	1.637,91
6.7.1									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0140000	17,43	0,24
Composição Auxiliar		88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000	23,41	0,91
Insumo		00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	7,28	1,16
				MO sem LS ==>	0,38	LS ==>	0,42	MO com LS ==>	0,80
				Valor do BDI ==>	0,51			Valor com BDI ==>	2,82
6.7.2									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95305 SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0690000	17,43	1,20
Composição Auxiliar		88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1880000	23,41	4,40
Insumo		00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	1,1400000	4,80	5,47
				MO sem LS ==>	1,85	LS ==>	2,07	MO com LS ==>	3,92
				Valor do BDI ==>	2,44			Valor com BDI ==>	13,51
6.8.1									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		100700 SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	800,37	800,37
Composição Auxiliar		88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0250000	645,66	16,14
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4240000	17,43	42,25



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3890000	22,35	31,04
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4580000	21,35	73,82
Insumo	0000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACISA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALÍPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	99,09	99,09
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	5,54	33,24
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACISA, PARA PORTA , E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	6,3000000	5,81	36,60
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	39,6000000	0,09	3,56
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	229,42	458,84
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0315000	24,73	0,77
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	22,32	5,02
				MO sem LS =>		51,51	LS =>	109,12
				Valor do BDI =>		178,08		976,46

6.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	349,73	349,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	17,43	13,47
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	21,35	33,00
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,36	49,08
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	252,40	252,40
				MO sem LS =>	15,85	LS =>	17,73
				Valor do BDI =>	76,94	MO com LS =>	33,58
						Valor com BDI =>	426,67

6.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	436,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	17,43	14,62
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	21,35	35,82
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,36	49,08
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	335,60	335,60
				MO sem LS =>		17,20	LS =>	19,24
				Valor do BDI =>		96,12	MO com LS =>	36,44
							Valor com BDI =>	533,02

6.8.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	626,83	626,83
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,43	3,32
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	22,35	8,55
Insumo		00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,67	3,22
Insumo		00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	22,70	155,50
Insumo		00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	760,07	415,98
Insumo		00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	45,61	40,26
				MO sem LS =>		4,07	LS =>	8,63
				Valor do BDI =>		137,90	Valor com BDI =>	764,73

6.8.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	294,70	294,70
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,43	4,51
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,35	11,59
Insumo		00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	Material	UN	0,8333000	309,60	257,96
Insumo		00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	Material	UN	9,2000000	0,20	1,84
Insumo		00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	30,14	18,78
						MO sem LS =>	5,53	LS =>	11,72
						Valor do BDI =>	64,83	Valor com BDI =>	359,53

6.8.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	570,43	570,43
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	17,43	14,88
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	22,35	38,15
Insumo		00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	227,99	474,97
Insumo		00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo		00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	30,14	37,57
						MO sem LS =>	18,21	LS =>	20,36
						Valor do BDI =>	125,49	Valor com BDI =>	38,57
									695,92

6.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	592,81	592,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	17,43	7,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	21,73	30,91
Insumo	00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	391,19	391,19
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	18,10	162,90
				MO sem LS =>		13,67	LS =>	28,96
				Valor do BDI =>		130,42	MO com BDI =>	723,23

6.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4"/PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.119,86
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,06
Composição Auxiliar	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	768,46
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,21



OBJETO:		REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.									
INFORMAÇÕES:		LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%									
DATA BASE:		DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ									
Composições Analíticas com Preço Unitário											
Composição Auxiliar	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	260,13	260,13			
					MO sem LS =>	26,79	LS =>	29,97	MO com LS =>	56,76	
					Valor do BDI =>	246,37			Valor com BDI =>	1.366,23	
6.9.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	365,84	365,84			
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	17,43	17,10			
Composição Auxiliar		88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9200000	22,22	42,68			
Insumo		00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,67	4,02			
Insumo		00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	m²	0,3770000	630,18	237,57			
Insumo		00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	50,12	19,26			
Insumo		00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	89,04	1,37			
Insumo		00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	21,92	43,84			
					MO sem LS =>	20,49	LS =>	22,92	MO com LS =>	43,41	
					Valor do BDI =>	80,48			Valor com BDI =>	446,32	
6.9.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	378,69	378,69			
Composição Auxiliar		86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,19	56,19			
Composição Auxiliar		86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	151,93	151,93			
Composição Auxiliar		86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,57	170,57			
					MO sem LS =>	12,39	LS =>	13,85	MO com LS =>	26,24	
					Valor do BDI =>	83,31			Valor com BDI =>	462,00	
6.9.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,28	69,28			
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,43	0,52			
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	21,73	2,08			
Insumo		00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,03	0,08			
Insumo		00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	Material	UN	1,0000000	66,60	66,60			
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,02	MO com LS =>	1,94	
					Valor do BDI =>	15,24			Valor com BDI =>	84,52	
6.9.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,60	41,60			
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,43	0,83			
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	21,73	3,31			
Insumo		00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	37,38	37,38			
Insumo		00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,03	0,08			
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,10	
					Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	50,75	
6.9.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	496,12	496,12			
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	17,43	7,64			
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	21,73	16,92			
Insumo		00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	405,62	405,62			
Insumo		00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,28	9,28			
Insumo		00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	24,41	48,82			
Insumo		00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	89,04	7,84			
					MO sem LS =>	8,56	LS =>	9,58	MO com LS =>	18,14	
					Valor do BDI =>	109,15			Valor com BDI =>	605,27	
6.9.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		C0359 SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP.= 3cm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	327,61	327,61			
Insumo		10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0052000	67,50	0,35			
Insumo		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,2700000	0,56	1,27			
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34			
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28			
Insumo		19533 SEINFRA	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0,6000000	408,96	245,37			
					MO sem LS =>	38,05	LS =>	42,57	MO com LS =>	80,62	
					Valor do BDI =>	72,07			Valor com BDI =>	399,68	
6.9.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	107,71	107,71			
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	17,43	4,75			
Composição Auxiliar		88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	22,22	12,15			
Insumo		00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2600000	2,21	2,85			
Insumo		00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0000000	87,96	87,96			
					MO sem LS =>	5,80	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,28	
					Valor do BDI =>	23,70			Valor com BDI =>	131,41	
6.10.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,96	50,96			
Composição Auxiliar		89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,60	11,20			
Composição Auxiliar		89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,76	39,76			
					MO sem LS =>	4,10	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,69	
					Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>	62,17	
6.10.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,59	38,59			
Composição Auxiliar		89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	19,54	15,51			
Composição Auxiliar		89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	10,69	0,83			
Composição Auxiliar		89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	5,14	0,65			
Composição Auxiliar		89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	5,90	0,45			
Composição Auxiliar		89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	14,60	2,47			



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	5,60	3,65		
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	18,09	0,30		
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	17,45	0,20		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	7,84	5,12		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	10,92	3,31		
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	7,20	0,05		
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	5,47	0,07		
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	12,73	0,49		
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	16,51	0,05		
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	7,32	0,33		
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,71	0,05		
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	10,06	0,01		
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	4,57	0,30		
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	17,84	0,05		
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	2,52	0,01		
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	6,25	0,05		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	11,55	2,31		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	4,43	0,03		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	12,09	0,10		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	10,98	2,20		
					MO sem LS =>	9,65	LS =>	10,79	MO com LS =>	20,44
					Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	47,08

6.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	64,13	64,13		
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	26,17	14,68		
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1848000	33,34	6,15		
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	25,25	6,42		
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	40,41	8,57		
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	15,71	1,54		
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	26,34	1,72		
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	27,31	0,23		
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	41,91	2,00		
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	47,71	5,18		
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	43,20	2,58		
Composição Auxiliar	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	52,16	0,04		
Composição Auxiliar	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	17,93	2,27		
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	49,00	1,52		
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	16,35	3,91		
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	29,68	0,52		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	42,11	4,20		
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	5,95	1,38		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	5,19	0,51		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	5,81	0,71		
					MO sem LS =>	8,87	LS =>	9,92	MO com LS =>	18,79
					Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	78,24

6.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	53,54	53,54
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,25	17,25
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	7,67	5,89
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	10,34	8,87
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	12,83	3,99
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVIA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	6,29	1,83
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	10,98	2,86
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	12,09	3,13



OBJETO:		REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.									
INFORMAÇÕES:		LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%									
DATA BASE:		DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ									
Composições Analíticas com Preço Unitário											
Composição Auxiliar		91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	6,25	5,01		
Composição Auxiliar		90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	2,52	0,55		
Composição Auxiliar		90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	11,55	3,01		
Composição Auxiliar		91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	4,43	1,15		
					MO sem LS =>	12,93	LS =>	14,47	MO com LS =>	27,40	
					Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	65,32	
6.10.2.3											
Composição		86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,32	12,32		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	17,43	0,46		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	21,73	1,83		
Insumo		00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,03	0,13		
Insumo		00044945	SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 150 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90		
					MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,71	
					Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	15,03	
6.10.2.4											
Composição		89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,96	14,96		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,73	3,58		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	17,70	2,92		
Insumo		00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0049000	59,63	0,29		
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0360000	2,35	0,08		
Insumo		00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	7,59	7,59		
Insumo		00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	67,56	0,50		
					MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,81	
					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	18,25	
6.10.2.5											
Composição		91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	83,72	83,72		
Composição Auxiliar		89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,26	22,26		
Composição Auxiliar		89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	14,08	21,10		
Composição Auxiliar		89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	22,66	1,58		
Composição Auxiliar		89753	SINAPI	LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	7,82	10,10		
Composição Auxiliar		89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	13,45	19,12		
Composição Auxiliar		89813	SINAPI	LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	5,02	0,13		
Composição Auxiliar		90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	4,57	0,19		
Composição Auxiliar		90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	18,33	1,96		
Composição Auxiliar		91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	4,69	0,80		
Composição Auxiliar		91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	11,83	1,27		
Composição Auxiliar		91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	5,08	0,17		
Composição Auxiliar		90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	29,37	5,04		
					MO sem LS =>	14,91	LS =>	16,67	MO com LS =>	31,58	
					Valor do BDI =>	18,42			Valor com BDI =>	102,14	
6.10.3.1											
Composição		101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	73,80	73,80		
Composição Auxiliar		87367	SINAPI	FORNASSA TRAQO 116 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	656,88	2,89		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	22,58	7,35		
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	18,48	6,02		
Insumo		00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	57,54	57,54		
					MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,41	MO com LS =>	10,24	
					Valor do BDI =>	16,24			Valor com BDI =>	90,04	
6.10.3.2											
Composição		91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,81	24,81		
Composição Auxiliar		91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,01	17,01		
Composição Auxiliar		91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,80	7,80		
					MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,75	
					Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	30,27	
6.10.3.3											
Composição		91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,92	53,92		
Composição Auxiliar		91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,80	7,80		
Composição Auxiliar		91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,12	46,12		
					MO sem LS =>	8,75	LS =>	9,79	MO com LS =>	18,54	
					Valor do BDI =>	11,86			Valor com BDI =>	65,78	
6.10.3.4											
Composição		91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,30	29,30		
Composição Auxiliar		91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,50	21,50		
Composição Auxiliar		91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,80	7,80		
					MO sem LS =>	5,29	LS =>	5,92	MO com LS =>	11,21	
					Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	35,75	
6.10.3.5											
Composição		91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	3,98	3,98		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,58	0,67		
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,48	0,55		



OBJETO:		REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.									
INFORMAÇÕES:		LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22.00%									
DATA BASE:		DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ									
Composições Analíticas com Preço Unitário											
Insumo		00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M		1,1900000	2,29	2,72	
Insumo		00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN		0,0090000	5,02	0,04	
						MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,88
						Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,86
6.10.3.6		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M		1,0000000	9,19	9,19	
Composição Auxiliar		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M		1,0000000	2,71	2,71	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0700000	22,58	1,51	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0700000	18,48	1,29	
Insumo		00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M		1,1000000	3,29	3,61	
						MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,33
						Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,21
6.10.3.7		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M		1,0000000	10,24	10,24	
Composição Auxiliar		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M		1,0000000	2,71	2,71	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0820000	18,48	1,51	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0820000	22,58	1,85	
Insumo		00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M		1,0170000	4,11	4,17	
						MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,68
						Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	12,49
6.10.3.8		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M		1,0000000	11,73	11,73	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1260000	22,58	2,84	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1260000	18,48	2,32	
Insumo		00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG		0,0020000	25,06	0,05	
Insumo		00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M		1,0170000	6,42	6,52	
						MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,73
						Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	14,31
6.10.3.9		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	63,98	63,98	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0952000	22,58	2,14	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0952000	18,48	1,75	
Insumo		00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN		1,0000000	57,53	57,53	
Insumo		00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN		2,0000000	1,28	2,56	
						MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,81
						Valor do BDI =>	14,08			Valor com BDI =>	78,06
6.10.3.10		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	68,98	68,98	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1823000	22,58	4,11	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1823000	18,48	3,36	
Insumo		00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN		1,0000000	57,53	57,53	
Insumo		00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN		2,0000000	1,99	3,98	
						MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,39
						Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	84,16
6.10.3.11		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	170,79	170,79	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1480000	18,48	2,73	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3551000	22,58	8,01	
Insumo		00039510	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN		1,0000000	160,05	160,05	
						MO sem LS =>	3,72	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,88
						Valor do BDI =>	37,57			Valor com BDI =>	208,36
6.10.3.12		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	71,10	71,10	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4144000	22,58	9,35	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1727000	18,48	3,19	
Insumo		00003811	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN		1,0000000	58,56	58,56	
						MO sem LS =>	4,34	LS =>	4,85	MO com LS =>	9,19
						Valor do BDI =>	15,64			Valor com BDI =>	86,74
6.10.3.13		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	35,74	35,74	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3700000	22,58	8,35	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3700000	18,48	6,83	
Insumo		00039385	SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN		1,0000000	20,56	20,56	
						MO sem LS =>	5,17	LS =>	5,79	MO com LS =>	10,96
						Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	43,60
6.10.3.14		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		1,0000000	42,89	42,89	
Composição Auxiliar		101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³		0,0141000	201,17	2,83	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1088000	17,43	1,89	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1384000	22,35	3,09	
Insumo		00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN		1,0000000	35,08	35,08	
						MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,61
						Valor do BDI =>	9,44			Valor com BDI =>	52,33
6.10.3.15		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	136,65	136,65	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3955000	18,48	7,30	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3955000	22,58	8,93	
Insumo		00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN		1,0000000	120,42	120,42	
						MO sem LS =>	5,53	LS =>	6,19	MO com LS =>	11,72
						Valor do BDI =>	30,06			Valor com BDI =>	166,71



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.10.3.16			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	60,56	60,56		
Composição Auxiliar			98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	20,75	10,37		
Composição Auxiliar			88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	18,48	4,68		
Composição Auxiliar			88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	22,58	5,71		
Insumo			00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	37,91	39,80		
							MO sem LS =>	5,75	LS =>	6,44	MO com LS =>	12,19
							Valor do BDI =>	13,32			Valor com BDI =>	73,88
7.1.1			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11		
Composição Auxiliar			5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	80,73	0,08		
Composição Auxiliar			5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	246,10	0,02		
Composição Auxiliar			88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,43	0,01		
							MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
							Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
7.2.2			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	43,34	43,34		
Composição Auxiliar			88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	699,65	1,39		
Composição Auxiliar			88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,43	6,86		
Composição Auxiliar			88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,35	8,80		
Insumo			00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63		
Insumo			00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66		
							MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,43
							Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	52,87
7.3.1			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			C1518	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	350,40	350,40		
Insumo			10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0097000	67,50	0,65		
Insumo			10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,7300000	1,10	0,80		
Insumo			10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6700000	0,56	1,49		
Insumo			10439	SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO CORRER	Material	m²	1,0000000	220,50	220,50		
Insumo			12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	23,17	92,68		
Insumo			12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28		
							MO sem LS =>	59,93	LS =>	67,03	MO com LS =>	126,96
							Valor do BDI =>	77,09			Valor com BDI =>	427,49
8.2			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,21	12,21		
Composição Auxiliar			88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,43	1,20		
Composição Auxiliar			88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,41	4,37		
Insumo			00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	20,14	6,64		
							MO sem LS =>	1,85	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,91
							Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,90
9.1.1			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	46,11	46,11		
Composição Auxiliar			10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,70	11,10		
Insumo			00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,67	35,01		
							MO sem LS =>	16,53	LS =>	18,48	MO com LS =>	35,01
							Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	56,25
9.1.2			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			12651	ORSE	Aplicamento manual	Lastros, Lajes e Bergos	m²	1,0000000	22,93	22,93		
Composição Auxiliar			10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4925000	3,70	5,52		
Insumo			00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4925000	11,67	17,41		
							MO sem LS =>	8,22	LS =>	9,19	MO com LS =>	17,41
							Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	27,97
9.1.3			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			68	ORSE	Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reateros / Compactações	m³	1,0000000	14,98	14,98		
Composição Auxiliar			10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,70	2,77		
Insumo			2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) h	0	un	0,0500000	69,19	3,45		
Insumo			2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) h	0	un	0,0050000	2,72	0,01		
Insumo			00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	11,67	8,75		
							MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,75
							Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	18,28
9.2.1			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga baldrame, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoW Orca	m³	1,0000000	2.630,51	2.630,51		
Composição Auxiliar			116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07_2015	Formas	m³	10,0000000	77,64	776,40		
Composição Auxiliar			126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	675,71	675,71		
Composição Auxiliar			140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,73	1.178,40		
							MO sem LS =>	283,10	LS =>	316,67	MO com LS =>	599,77
							Valor do BDI =>	578,71			Valor com BDI =>	3.209,22
9.2.2			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			8885	ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,00m, seção = 14x26cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	Diversos	un	1,0000000	408,69	408,69		
Composição Auxiliar			95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0,2100000	642,73	134,97		
Composição Auxiliar			2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2100000	46,11	9,68		
Composição Auxiliar			10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56		
Composição Auxiliar			10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70		
Insumo			9155	ORSE	Pilar em concreto pré-moldado, dim = 20x20cm e altura=4,00m un	0	un	1,0000000	228,72	228,72		
Insumo			00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39		
Insumo			00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,67	11,67		
							MO sem LS =>	26,99	LS =>	30,19	MO com LS =>	57,18
							Valor do BDI =>	89,91			Valor com BDI =>	498,60
9.4.1			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	132,77	132,77		
Composição Auxiliar			87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0183000	549,96	10,06		
Composição Auxiliar			88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	17,43	20,21		
Composição Auxiliar			88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	22,35	51,85		
Insumo			00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUBULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,80	45,29		
Insumo			00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	40,33	0,77		



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	0,8050000	5,71	4,59
				MO sem LS =>	25,37	LS =>	28,37	53,74
				Valor do BDI =>	29,21			161,98

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87538	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	69,59	69,59
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	1.570,92	59,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	17,43	0,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	22,35	9,61
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,44	10,31
				Valor do BDI =>	15,31			84,90

9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.760,09	1.760,09
Composição Auxiliar	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alçar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	346,01	346,01
Composição Auxiliar	1800	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.075,90	1.075,90
Composição Auxiliar	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	30,16	90,48
Composição Auxiliar	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecolinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	247,70	247,70
				MO sem LS =>	80,02	LS =>	89,50	169,52
				Valor do BDI =>	387,22			2.147,31

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	793,16	793,16
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	699,65	14,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	17,43	39,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	22,35	102,38
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	229,00	636,16
				MO sem LS =>	49,88	LS =>	55,80	105,68
				Valor do BDI =>	174,50			967,66

9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	52,69	52,69
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	24,20	1,38
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	25,29	1,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,10	8,84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	18,11	7,28
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	7,00	16,35
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	22,51	0,67
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	24,73	1,73
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	22,32	1,11
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	1,33	3,42
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	14,80	10,87
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,14	13,53
				Valor do BDI =>	11,59			64,28

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	34,36	34,36
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	24,20	1,24
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	25,29	0,94
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,89	2,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	17,43	6,95
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	811,80	22,32
				MO sem LS =>	4,06	LS =>	4,54	8,60
				Valor do BDI =>	7,56			41,92

9.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87385	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.785,92	1.785,92
Composição Auxiliar	88404	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	4,0800000	1,06	4,32
Composição Auxiliar	88399	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2400000	4,01	4,97
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3200000	20,54	109,27
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2,253,2000000	0,74	1.667,36
				MO sem LS =>	39,97	LS =>	44,72	84,69
				Valor do BDI =>	392,90			2.178,82

9.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,47	57,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,43	6,44
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,26	15,58
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,72	3,49
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,22	1,77
Insumo	00000533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0600000	28,49	30,19
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	8,44	15,99
				Valor do BDI =>	12,64			70,11

9.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	127,63	127,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	17,43	4,18
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	22,26	12,68
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8,6200000	0,72	6,20
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	Material	m²	1,0800000	96,28	103,98
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,22	0,59
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	6,49	12,29
				Valor do BDI =>	28,08			155,71

9.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,62	16,62



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	22,58	3,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,48	1,27
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,94	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>

9.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	43,81	43,81
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,01	36,01
						7,59	LS =>	16,08
						MO sem LS =>		16,08
						Valor do BDI =>	9,64	Valor com BDI =>

9.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13064	ORSE	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	642,36	642,36
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,61	9,02
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,70	9,25
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar) cj	0	cj	1,0000000	27,90	27,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	0	m	0,5600000	0,22	0,12
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar un	0	un	1,0000000	98,89	98,89
Insumo	13859	ORSE	Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravena, ref.: P.909.17, da Deca ou similar un	0	un	1,0000000	254,77	254,77
Insumo	13813	ORSE	Caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar un	0	un	1,0000000	157,00	157,00
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	16,39	40,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	11,67	29,17
						33,11	LS =>	70,14
						Valor do BDI =>	141,32	Valor com BDI =>

9.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2091	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plástica ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	258,68	258,68
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,61	6,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,70	6,47
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) cj	0	cj	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	1325	ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar un	0	un	1,0000000	79,90	79,90
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar Torneira plastica p/ lavatorio d=1/2" (herc - ref. 1195 ou similar) un	0	un	1,0000000	13,50	13,50
Insumo	4293	ORSE	Coluna de louça para lavatório, linha Ravena, ref C-9, Deca ou similar un	0	un	1,0000000	42,41	42,41
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7500000	16,39	28,68
Insumo	00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7500000	11,67	20,42
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,82	5,82
						23,18	LS =>	49,10
						Valor do BDI =>	56,91	Valor com BDI =>



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)	

* Para cálculo do BDI, será adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração Central	3,00
	TOTAL AC=	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL DF=	0,59
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	
	Seguros e garantias	0,80
	TOTAL S+G=	0,80
R	RISCOS	
	Riscos	0,97
	TOTAL R=	0,97
L	LUCRO	
	Lucro	5,75
	TOTAL L=	5,75
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	COFINS	3,00
	TOTAL I=	8,65
TOTAL (BDI)=		22,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

CNPJ – 06.554.794/0001-11

Praça Cônego Honório, nº 30. Centro, S/N, CEP: 64.290-000 – Altos/PI E-mail: g



OBJETO:		REFORMA NA ESCOLA JOSÉ GIL BARBOSA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI.	
INFORMAÇÕES:		LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%	
DATA BASE:		DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ	
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	-
B2	Feriatos	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13º salário	10,77	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,16	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,57	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	44,03	16,34
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,79	3,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,95
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
C	Total	14,37	11,12
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,20	6,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36
D	Total	16,66	6,37
TOTAL (%)		111,86	70,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

CNPJ – 06.554.794/0001-11

Praça Cônego Honório, nº 30. Centro, S/N, CEP: 64.290-000 – Altos/PI