

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021								BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%								L.S. (Mensal): 70,87%
ÍTEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1.0	REFORMA							R\$ 719.555,53
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 92.409,52
1.1.1	SEDUC	COMP. ADM	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	MÊS	8,00	R\$ 9.587,64	R\$ 11.551,19	R\$ 92.409,52
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 34.800,43
1.2.1	SEDUC	SEDUC 1.05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. (Ref. ORSE 00051)	M2	4,50	R\$ 318,87	R\$ 384,17	R\$ 1.728,77
1.2.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	5.248,69	R\$ 2,47	R\$ 2,98	R\$ 15.641,10
1.2.3	SEDUC	SEDUC 1.03	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Ref. SINAPI 93212 Nov. 2018)	M2	3,00	R\$ 578,92	R\$ 697,48	R\$ 2.092,44
1.2.4	SEDUC	SEDUC 1.04	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (Ref. 93210 Sinapi Nov. 2018)	M2	16,00	R\$ 358,83	R\$ 432,32	R\$ 6.917,12
1.2.5	SINAPI	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	50,00	R\$ 3,32	R\$ 4,00	R\$ 200,00
1.2.6	SEDUC	SEDUC 1.09	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - - Projeto de instalações de água (fria - esgoto - pluvial) (Ref. SEINFRA C4584)	H	14,15	R\$ 136,56	R\$ 164,53	R\$ 2.328,10
1.2.7	SEDUC	SEDUC 1.10	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Projeto de prevenção e combate a incêndio (Ref. SEINFRA C4584) (Ref. Seinfra C4584)	H	12,20	R\$ 136,56	R\$ 164,53	R\$ 2.007,27
1.2.8	SEDUC	SEDUC 1.07	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290)	M	36,00	R\$ 54,52	R\$ 65,69	R\$ 2.364,84
1.2.9	SEDUC	SEDUC 1.08	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM (Ref. Seinfra C937)	UN	1,00	R\$ 1.262,28	R\$ 1.520,79	R\$ 1.520,79
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 7.785,54
1.3.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,01	R\$ 6,57	R\$ 7,92	R\$ 419,84
1.3.2	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	153,12	R\$ 24,74	R\$ 29,81	R\$ 4.564,51
1.3.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00	R\$ 8,68	R\$ 10,46	R\$ 219,66
1.3.4	SEDUC	SEDUC 2.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS) - SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³	7,04	R\$ 33,68	R\$ 40,58	R\$ 285,68
1.3.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,16	R\$ 40,14	R\$ 48,36	R\$ 104,46
1.3.6	SEDUC	SEDUC 2.15	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE GRANITO	M2	36,45	R\$ 30,33	R\$ 36,54	R\$ 1.331,88
1.3.7	SEDUC	SEDUC 2.10	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (Ref. Orse 8387)	M²	1,68	R\$ 18,33	R\$ 22,08	R\$ 37,09
1.3.8	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,91	R\$ 432,78	R\$ 521,41	R\$ 474,48
1.3.9	SEDUC	SEDUC 2.08	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²	3,80	R\$ 7,04	R\$ 8,48	R\$ 32,22
1.3.10	SEDUC	SEDUC 2.04	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	M²	21,58	R\$ 12,14	R\$ 14,63	R\$ 315,72
1.4	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 28,58
1.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,24	R\$ 60,72	R\$ 73,16	R\$ 17,56
1.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,00	R\$ 4,57	R\$ 5,51	R\$ 11,02
1.5	INFRAESTRUTURA							R\$ 1.918,06
1.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	2,00	R\$ 14,38	R\$ 17,33	R\$ 34,66
1.5.2	SEDUC	SEDUC 4.03	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	M²	1,20	R\$ 438,33	R\$ 528,10	R\$ 633,72
1.5.3	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,48	R\$ 456,54	R\$ 550,04	R\$ 264,02
1.5.4	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	10,00	R\$ 33,93	R\$ 40,88	R\$ 408,80
1.5.5	SEDUC	SEDUC 4.01	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	2,00	R\$ 105,56	R\$ 127,18	R\$ 254,36
1.5.6	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	5,00	R\$ 53,54	R\$ 64,50	R\$ 322,50
1.6	SUPERESTRUTURA							R\$ 1.273,82
1.6.1	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,27	R\$ 2.934,39	R\$ 3.535,35	R\$ 954,54

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021								BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15% L.S. (Mensal): 70,87%								
ÍTEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1.6.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,95	R\$ 53,54	R\$ 64,50	R\$ 319,28
1.7 PAREDES E DIVISÓRIAS								R\$ 20.204,42
1.7.1	SEDUC	SEDUC 6.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	25,06	R\$ 71,33	R\$ 85,94	R\$ 2.153,66
1.7.2	SEDUC	SEDUC 6.04	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	31,50	R\$ 475,63	R\$ 573,04	R\$ 18.050,76
1.8 COBERTURAS								R\$ 62.887,04
1.8.1	SEDUC	SEDUC 7.03	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²	1.552,00	R\$ 10,26	R\$ 12,36	R\$ 19.182,72
1.8.2	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.552,00	R\$ 15,77	R\$ 19,00	R\$ 29.488,00
1.8.3	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.552,00	R\$ 7,60	R\$ 9,16	R\$ 14.216,32
1.9 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.782,15
1.9.1	SEDUC	SEDUC 8.01	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	M²	21,08	R\$ 53,33	R\$ 64,25	R\$ 1.354,39
1.9.2	SINAPI	87630	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	9,68	R\$ 36,68	R\$ 44,19	R\$ 427,76
1.10 REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 98.124,05
1.10.1	SEDUC	SEDUC 9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	275,08	R\$ 77,83	R\$ 93,77	R\$ 25.794,25
1.10.2	SEDUC	SEDUC 9.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	304,02	R\$ 79,79	R\$ 96,13	R\$ 29.225,44
1.10.3	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,64	R\$ 34,21	R\$ 41,22	R\$ 1.881,28
1.10.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	553,46	R\$ 24,84	R\$ 29,93	R\$ 16.565,06
1.10.5	SEDUC	SEDUC 9.05	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	M²	570,49	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 1.580,26
1.10.6	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	32,20	R\$ 3,32	R\$ 4,00	R\$ 128,80
1.10.7	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	112,95	R\$ 167,95	R\$ 202,35	R\$ 22.855,43
1.10.8	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,80	R\$ 7,19	R\$ 8,66	R\$ 93,53
1.11 ESQUADRIAS								R\$ 290.068,05
1.11.1	SEDUC	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	70,12	R\$ 299,41	R\$ 360,73	R\$ 25.294,39
1.11.2	SEDUC	SEDUC 10.14	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	M2	0,50	R\$ 288,43	R\$ 347,50	R\$ 173,75
1.11.3	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	M2	0,50	R\$ 332,30	R\$ 400,36	R\$ 200,18
1.11.4	SEDUC	SEDUC 10.11	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL) (Ref. ORSE 7640)	M²	3,00	R\$ 480,28	R\$ 578,64	R\$ 1.735,92
1.11.5	SEDUC	SEDUC 10.15	JANELA PIVOTANTE COM FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE AÇO E = 3MM (Ref. SINAPI 94559, ORSE 10450)	M2	213,92	R\$ 1.019,14	R\$ 1.227,86	R\$ 262.663,81

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1.12			PINTURAS	R\$ 67.696,69				
1.12.1	SEDUC	SEDUC 11.01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²	196,25	R\$ 3,10	R\$ 3,73	R\$ 732,01
1.12.2	SEDUC	SEDUC 2.13	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725)	M2	834,01	R\$ 6,14	R\$ 7,40	R\$ 6.171,67
1.12.3	SEDUC	SEDUC 11.04	REMOÇÃO DE PINTURA À BASE DE ÓLEO OU ESMALTE UTILIZANDO REMOVEDOR DE TINTA (Ref. ORSE 8040)	M²	776,00	R\$ 9,41	R\$ 11,34	R\$ 8.799,84
1.12.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,98	R\$ 12,22	R\$ 14,72	R\$ 146,91
1.12.5	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	48,03	R\$ 21,78	R\$ 26,24	R\$ 1.260,31
1.12.6	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	48,03	R\$ 2,22	R\$ 2,67	R\$ 128,24
1.12.7	SEDUC	SEDUC 11.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (Ref. SINAPI 88498)	M²	273,12	R\$ 11,95	R\$ 14,40	R\$ 3.932,93
1.12.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.531,18	R\$ 11,07	R\$ 13,34	R\$ 20.425,94
1.12.9	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2.710,16	R\$ 7,99	R\$ 9,63	R\$ 26.098,84
1.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 873,26				
1.13.1	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 144,67	R\$ 174,30	R\$ 348,60
1.13.2	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 115,26	R\$ 138,87	R\$ 277,74
1.13.3	SEDUC	SEDUC 13.01	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, LÂMPADA LED 2X20W. (Ref. 73953006)	UN	2,00	R\$ 102,47	R\$ 123,46	R\$ 246,92
1.14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.889,63				
1.14.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 17,19	R\$ 20,71	R\$ 745,56
1.14.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 25,05	R\$ 30,18	R\$ 362,16
1.14.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 14,89	R\$ 17,94	R\$ 215,28
1.14.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 6,93	R\$ 8,35	R\$ 83,50
1.14.5	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,83	R\$ 11,84	R\$ 11,84
1.14.6	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 10,32	R\$ 12,43	R\$ 49,72
1.14.7	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 9,75	R\$ 11,75	R\$ 211,50
1.14.8	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,37	R\$ 19,72	R\$ 39,44
1.14.9	SINAPI	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 16,91	R\$ 20,37	R\$ 183,33
1.14.10	SINAPI	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 17,47	R\$ 21,05	R\$ 21,05
1.14.11	SEDUC	SEDUC 14.01	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 32 X 25 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN	2,00	R\$ 6,32	R\$ 7,61	R\$ 15,22
1.14.12	SINAPI	89383	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_12/2014	UN	8,00	R\$ 5,37	R\$ 6,47	R\$ 51,76
1.14.13	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,38	R\$ 8,89	R\$ 17,78
1.14.14	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,41	R\$ 8,93	R\$ 17,86
1.14.15	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 73,32	R\$ 88,34	R\$ 706,72

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1.14.16	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 109,63	R\$ 132,08	R\$ 264,16
1.14.17	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 142,64	R\$ 171,85	R\$ 343,70
1.14.18	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,00	R\$ 9,73	R\$ 11,72	R\$ 468,80
1.14.19	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 896,62	R\$ 1.080,25	R\$ 1.080,25

1.15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 3.648,45				
1.15.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 15,38	R\$ 18,53	R\$ 444,72
1.15.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 23,25	R\$ 28,01	R\$ 336,12
1.15.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 35,42	R\$ 42,67	R\$ 512,04
1.15.4	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 5,88	R\$ 7,08	R\$ 42,48
1.15.5	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,65	R\$ 11,63	R\$ 11,63
1.15.6	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,11	R\$ 24,23	R\$ 48,46
1.15.7	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 8,19	R\$ 9,87	R\$ 138,18
1.15.8	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 16,04	R\$ 19,32	R\$ 231,84
1.15.9	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 18,53	R\$ 22,32	R\$ 178,56
1.15.10	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 30,23	R\$ 36,42	R\$ 36,42
1.15.11	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 61,84	R\$ 74,50	R\$ 74,50
1.15.12	SINAPI	89834	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_12/2014	UN	8,00	R\$ 33,78	R\$ 40,70	R\$ 325,60
1.15.13	SINAPI	89746	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_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,46	R\$ 24,65	R\$ 49,30
1.15.14	SEDUC	SEDUC 15.05	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C1577)	UN	1,00	R\$ 73,51	R\$ 88,56	R\$ 88,56
1.15.15	SEDUC	SEDUC 15.04	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C2152)	UN	1,00	R\$ 72,79	R\$ 87,70	R\$ 87,70
1.15.16	SINAPI	89778	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,01	R\$ 19,29	R\$ 38,58
1.15.17	SEDUC	SEDUC 15.07	BUCHA DE PVC LONGA P/ ESGOTO 50 X 40MM (Ref. SEINFRA C0488)	UN	16,00	R\$ 10,19	R\$ 12,28	R\$ 196,48
1.15.18	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 39,27	R\$ 47,31	R\$ 378,48
1.15.19	SEDUC	SEDUC 15.09	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40 M (Ref. ORSE 4429)	UN	2,00	R\$ 120,89	R\$ 145,65	R\$ 291,30
1.15.20	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 23,50	R\$ 28,31	R\$ 56,62
1.15.21	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 8,39	R\$ 10,11	R\$ 80,88

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
------	-------	--------	-----------	-------	--------	----------------	---------------	---------------

1.16 BANCADAS E PEITORIS								R\$ 3.192,37
1.16.1	SEDUC	SEDUC 19.01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	6,72	R\$ 325,72	R\$ 392,43	R\$ 2.637,13
1.16.2	SINAPI	100862	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 32,92	R\$ 39,66	R\$ 555,24

1.17 LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 16.374,96
1.17.1	SEDUC	SEDUC 20.07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	6,00	R\$ 61,77	R\$ 74,42	R\$ 446,52
1.17.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 110,30	R\$ 132,89	R\$ 265,78
1.17.3	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 121,22	R\$ 146,05	R\$ 1.752,60
1.17.4	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 389,58	R\$ 469,37	R\$ 4.693,70
1.17.5	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 676,03	R\$ 814,48	R\$ 1.628,96
1.17.6	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 251,53	R\$ 303,04	R\$ 606,08
1.17.7	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 96,74	R\$ 116,55	R\$ 1.398,60
1.17.8	SEDUC	SEDUC 20.09	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN	12,00	R\$ 67,02	R\$ 80,75	R\$ 969,00
1.17.9	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 57,44	R\$ 69,20	R\$ 968,80
1.17.10	SEDUC	SEDUC 20.08	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	UN	6,00	R\$ 100,65	R\$ 121,26	R\$ 727,56
1.17.11	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 120,72	R\$ 145,44	R\$ 2.327,04
1.17.12	SINAPI	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 244,99	R\$ 295,16	R\$ 590,32

1.18 SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 11.598,51
1.18.1	SEDUC	SEDUC 21.01	PLACA PADRAO SEDUC - EM CHAPA ACRILICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1.20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.987,74	R\$ 2.394,83	R\$ 2.394,83
1.18.2	SEDUC	SEDUC 21.07	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M	8,00	R\$ 229,18	R\$ 276,12	R\$ 2.208,96
1.18.3	SEDUC	SEDUC 21.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (Ref. SEINFRA C4835)	M²	6,40	R\$ 527,98	R\$ 636,11	R\$ 4.071,10
1.18.4	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,00	R\$ 6,47	R\$ 7,80	R\$ 46,80
1.18.5	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,00	R\$ 1,84	R\$ 2,22	R\$ 133,20
1.18.6	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.220,16	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 561,27
1.18.7	SEDUC	SEDUC 21.06	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	UN	19,00	R\$ 74,09	R\$ 89,26	R\$ 1.695,94
1.18.8	SEDUC	SEDUC 21.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" (Ref. ORSE 12888)	UN	2,00	R\$ 15,57	R\$ 18,76	R\$ 37,52
1.18.9	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 189,14	R\$ 227,88	R\$ 227,88
1.18.10	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 183,44	R\$ 221,01	R\$ 221,01

2.0 AMPLIAÇÃO								R\$ 491.141,63
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 34.048,27
2.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	292,60	R\$ 2,47	R\$ 2,98	R\$ 871,95
2.1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	175,23	R\$ 102,21	R\$ 123,14	R\$ 21.577,82
2.1.4	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	61,10	R\$ 43,39	R\$ 52,28	R\$ 3.194,31

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
2.1.5	SEDUC	SEDUC 1.06	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Projeto estrutural (Ref. SEINFRA C4584) (Ref. Seinfra C4584)	H	20,83	R\$ 136,56	R\$ 164,53	R\$ 3.427,16
2.1.6	SEDUC	SEDUC 1.09	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - - Projeto de instalações de água (fria - esgoto - pluvial) (Ref. SEINFRA C4584)	H	19,83	R\$ 136,56	R\$ 164,53	R\$ 3.262,63
2.1.7	SEDUC	SEDUC 1.10	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Projeto de prevenção e combate a incêndio (Ref. SEINFRA C4584) (Ref. Seinfra C4584)	H	10,42	R\$ 136,56	R\$ 164,53	R\$ 1.714,40

2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 7.321,24
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,50	R\$ 60,72	R\$ 73,16	R\$ 1.280,30
2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	29,18	R\$ 4,57	R\$ 5,51	R\$ 160,78
2.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,00	R\$ 36,81	R\$ 44,35	R\$ 620,90
2.2.4	SEDUC	SEDUC 3.02	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	63,51	R\$ 68,73	R\$ 82,81	R\$ 5.259,26

2.3	INFRAESTRUTURA							R\$ 28.706,89
2.3.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	37,34	R\$ 14,38	R\$ 17,33	R\$ 647,10
2.3.2	SEDUC	SEDUC 4.03	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	M²	22,39	R\$ 438,33	R\$ 528,10	R\$ 11.824,16
2.3.3	SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	4,32	R\$ 456,54	R\$ 550,04	R\$ 2.376,17
2.3.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,80	R\$ 58,35	R\$ 70,30	R\$ 2.024,64
2.3.5	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	156,28	R\$ 33,93	R\$ 40,88	R\$ 6.388,73
2.3.6	SEDUC	SEDUC 4.01	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	5,83	R\$ 105,56	R\$ 127,18	R\$ 741,46
2.3.7	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	72,94	R\$ 53,54	R\$ 64,50	R\$ 4.704,63

2.4	SUPERESTRUTURA							R\$ 16.150,40
2.4.1	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	1,26	R\$ 2.934,39	R\$ 3.535,35	R\$ 4.454,54
2.4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	72,94	R\$ 53,54	R\$ 64,50	R\$ 4.704,63
2.4.3	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	34,35	R\$ 162,46	R\$ 195,73	R\$ 6.723,33
2.4.4	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	1,28	R\$ 173,72	R\$ 209,30	R\$ 267,90

2.5	PAREDES E DIVISÓRIAS							R\$ 38.498,88
2.5.1	SEDUC	SEDUC 6.02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	343,72	R\$ 70,20	R\$ 84,58	R\$ 29.071,84
2.5.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,83	R\$ 83,98	R\$ 101,18	R\$ 4.637,08
2.5.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,70	R\$ 66,91	R\$ 80,61	R\$ 459,48
2.5.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,83	R\$ 78,43	R\$ 94,49	R\$ 4.330,48

2.6	COBERTURAS							R\$ 75.055,15
2.6.1	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	296,73	R\$ 33,85	R\$ 40,78	R\$ 12.100,65
2.6.2	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	296,73	R\$ 63,48	R\$ 76,48	R\$ 22.693,91

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
2.6.3	SEDUC	SEDUC 7.14	TESOURAS METÁLICAS OU TRELIÇAS, VÃO DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS, COLUNAS, SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA (Ref. SINAPI 72110)	M²	199,33	R\$ 116,61	R\$ 140,49	R\$ 28.003,87
2.6.4	SEDUC	SEDUC 7.08	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M	51,16	R\$ 11,64	R\$ 14,02	R\$ 717,26
2.6.5	SEDUC	SEDUC 7.09	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO (Ref. ORSE 254)	M	25,58	R\$ 71,36	R\$ 85,97	R\$ 2.199,11
2.6.6	SEDUC	SEDUC 7.07	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)	M	23,45	R\$ 34,84	R\$ 41,98	R\$ 984,43
2.6.7	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	296,73	R\$ 15,77	R\$ 19,00	R\$ 5.637,87
2.6.8	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	296,73	R\$ 7,60	R\$ 9,16	R\$ 2.718,05

2.7	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 47.945,79
2.7.1	SEDUC	SEDUC 8.02	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 E 10 M². (Ref. 93389/87250)	M²	6,79	R\$ 45,19	R\$ 54,44	R\$ 369,65
2.7.2	SEDUC	SEDUC 8.03	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	M²	32,41	R\$ 39,33	R\$ 47,38	R\$ 1.535,59
2.7.3	SEDUC	SEDUC 8.05	SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)	M	0,80	R\$ 77,92	R\$ 93,88	R\$ 75,10
2.7.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	186,68	R\$ 65,44	R\$ 78,84	R\$ 14.717,85
2.7.5	SEDUC	SEDUC 8.10	PISO EM GRANILITE, ESP 12 MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20 X 1,20 M (POLIMENTO MECANIZADO) (Ref. 101752 SINAPI; C2234 SEINFRA)	M²	147,48	R\$ 62,21	R\$ 74,95	R\$ 11.053,63
2.7.6	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,90	R\$ 647,15	R\$ 779,69	R\$ 20.193,97

2.8	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 48.062,80
2.8.1	SEDUC	SEDUC 9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	209,83	R\$ 77,83	R\$ 93,77	R\$ 19.675,76
2.8.2	SEDUC	SEDUC 9.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	25,23	R\$ 79,79	R\$ 96,13	R\$ 2.425,36

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
2.8.3	SEDUC	SEDUC 9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²	310,39	R\$ 32,81	R\$ 39,53	R\$ 12.269,72
2.8.4	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	467,37	R\$ 3,32	R\$ 4,00	R\$ 1.869,48
2.8.5	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	209,83	R\$ 34,21	R\$ 41,22	R\$ 8.649,19
2.8.6	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	1,36	R\$ 167,95	R\$ 202,35	R\$ 275,20
2.8.7	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	174,69	R\$ 5,25	R\$ 6,33	R\$ 1.105,79
2.8.8	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	35,40	R\$ 5,24	R\$ 6,31	R\$ 223,37
2.8.9	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	35,40	R\$ 36,79	R\$ 44,32	R\$ 1.568,93

2.9	ESQUADRIAS						R\$ 55.779,27	
2.9.1	SEDUC	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	7,98	R\$ 299,41	R\$ 360,73	R\$ 2.878,63
2.9.2	SEDUC	SEDUC 10.14	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	M2	5,43	R\$ 288,43	R\$ 347,50	R\$ 1.886,93
2.9.3	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,60	R\$ 367,10	R\$ 442,28	R\$ 707,65
2.9.4	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	5,43	R\$ 332,30	R\$ 400,36	R\$ 2.173,95
2.9.5	SEDUC	SEDUC 10.15	JANELA PIVOTANTE COM FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE AÇO E = 3MM (Ref. SINAPI 94559, ORSE 10450)	M2	39,20	R\$ 1.019,14	R\$ 1.227,86	R\$ 48.132,11

2.10	PINTURAS						R\$ 14.218,03	
2.10.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	318,99	R\$ 12,22	R\$ 14,72	R\$ 4.695,53
2.10.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,33	R\$ 21,78	R\$ 26,24	R\$ 927,06
2.10.3	SEDUC	SEDUC 11.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (Ref. SINAPI 88498)	M²	35,33	R\$ 11,95	R\$ 14,40	R\$ 508,75
2.10.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	310,39	R\$ 11,07	R\$ 13,34	R\$ 4.140,60
2.10.5	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	409,77	R\$ 7,99	R\$ 9,63	R\$ 3.946,09

2.11	FORROS						R\$ 12.213,02	
2.11.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	126,77	R\$ 79,96	R\$ 96,34	R\$ 12.213,02

2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 31.647,69	
2.12.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.246,00	R\$ 6,16	R\$ 7,42	R\$ 9.245,32
2.11.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,00	R\$ 3,72	R\$ 4,48	R\$ 918,40
2.12.2	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,00	R\$ 8,54	R\$ 10,29	R\$ 3.498,60
2.11.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 11,47	R\$ 13,82	R\$ 207,30
2.11.4	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 76,28	R\$ 91,90	R\$ 275,70
2.11.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	R\$ 22,80	R\$ 27,47	R\$ 769,16
2.11.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 21,52	R\$ 25,93	R\$ 103,72

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
2.11.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 34,10	R\$ 41,08	R\$ 82,16
2.11.8	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 46,69	R\$ 56,25	R\$ 168,75
2.11.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 11,29	R\$ 13,60	R\$ 258,40
2.11.10	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R\$ 6,57	R\$ 7,92	R\$ 356,40
2.11.11	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	R\$ 8,06	R\$ 9,71	R\$ 504,92
2.11.12	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102,00	R\$ 4,82	R\$ 5,81	R\$ 592,62
2.11.13	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 374,69	R\$ 451,43	R\$ 1.354,29
2.11.14	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	R\$ 258,67	R\$ 311,65	R\$ 4.674,75
2.11.15	SINAPI	100921	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	85,00	R\$ 42,31	R\$ 50,98	R\$ 4.333,30
2.11.16	SINAPI	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	85,00	R\$ 40,82	R\$ 49,18	R\$ 4.180,30
2.11.17	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 34,20	R\$ 41,20	R\$ 123,60

2.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 4.549,91
2.13.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	R\$ 17,19	R\$ 20,71	R\$ 869,82
2.13.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 25,05	R\$ 30,18	R\$ 905,40
2.13.3	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 12,81	R\$ 15,43	R\$ 169,73
2.13.4	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	R\$ 20,41	R\$ 24,59	R\$ 49,18
2.13.5	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 6,93	R\$ 8,35	R\$ 125,25
2.13.6	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,75	R\$ 11,75	R\$ 70,50
2.13.7	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,83	R\$ 11,84	R\$ 47,36
2.13.8	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 14,73	R\$ 17,75	R\$ 35,50
2.13.9	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,91	R\$ 20,37	R\$ 20,37
2.13.10	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 77,17	R\$ 92,97	R\$ 185,94
2.13.11	SINAPI	89383	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_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,37	R\$ 6,47	R\$ 12,94
2.13.12	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	36,00	R\$ 9,73	R\$ 11,72	R\$ 421,92
2.13.13	SEDUC	SEDUC 14.04	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS (Ref. ORSE 1429)	UN	1,00	R\$ 1.357,90	R\$ 1.636,00	R\$ 1.636,00

2.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 55.370,26
2.14.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 23,25	R\$ 28,01	R\$ 1.008,36
2.14.2	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 35,42	R\$ 42,67	R\$ 512,04

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
2.14.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 45,21	R\$ 54,47	R\$ 653,64
2.14.4	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 9,65	R\$ 11,63	R\$ 58,15
2.14.5	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,57	R\$ 19,96	R\$ 39,92
2.14.6	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 9,10	R\$ 10,96	R\$ 76,72
2.14.7	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,53	R\$ 22,32	R\$ 44,64
2.14.8	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 30,23	R\$ 36,42	R\$ 36,42
2.14.9	SEDUC	SEDUC 15.04	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C2152)	UN	2,00	R\$ 72,79	R\$ 87,70	R\$ 175,40
2.14.10	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,71	R\$ 9,29	R\$ 18,58
2.14.11	SINAPI	89778	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_12/2014	UN	9,00	R\$ 16,01	R\$ 19,29	R\$ 173,61
2.14.12	SEDUC	SEDUC 15.09	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40 M (Ref. ORSE 4429)	UN	2,00	R\$ 120,89	R\$ 145,65	R\$ 291,30
2.14.13	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 613,50	R\$ 739,14	R\$ 1.478,28
2.14.14	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 23,50	R\$ 28,31	R\$ 28,31
2.14.15	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,39	R\$ 10,11	R\$ 10,11
2.14.16	SINAPI	98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 14.067,31	R\$ 16.948,30	R\$ 16.948,30
2.14.17	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 14.034,06	R\$ 16.908,24	R\$ 33.816,48

2.15			BANCADAS E PEITORIS					R\$ 12.147,79
2.15.1	SEDUC	SEDUC 19.01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	21,81	R\$ 325,72	R\$ 392,43	R\$ 8.558,90
2.15.2	SEDUC	SEDUC 19.02	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	M²	6,36	R\$ 245,81	R\$ 296,15	R\$ 1.883,51
2.15.3	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 32,92	R\$ 39,66	R\$ 1.705,38

2.16			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 8.397,07
2.16.1	SEDUC	SEDUC 20.12	PIA DE AÇO INOX (3,00 X 0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3019)	UN	1,00	R\$ 1.319,04	R\$ 1.589,18	R\$ 1.589,18
2.16.2	SEDUC	SEDUC 20.04	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UN	2,00	R\$ 1.007,79	R\$ 1.214,19	R\$ 2.428,38
2.16.3	SEDUC	SEDUC 20.06	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (Ref. SEINFRA C2311)	UN	1,00	R\$ 560,67	R\$ 675,50	R\$ 675,50
2.16.4	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 138,17	R\$ 166,47	R\$ 499,41
2.16.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 121,22	R\$ 146,05	R\$ 438,15
2.16.6	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 114,68	R\$ 138,17	R\$ 414,51
2.16.7	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 108,46	R\$ 130,67	R\$ 784,02
2.16.8	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 43,82	R\$ 52,79	R\$ 52,79

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021								BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15% L.S. (Mensal): 70,87%								
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
2.16.9	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 96,74	R\$ 116,55	R\$ 349,65
2.16.10	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 120,72	R\$ 145,44	R\$ 872,64
2.16.11	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 7,76	R\$ 9,35	R\$ 74,80
2.16.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 57,44	R\$ 69,20	R\$ 69,20
2.16.13	SEDUC	SEDUC 20.07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	2,00	R\$ 61,77	R\$ 74,42	R\$ 148,84
SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 1.029,17
2.17.1	SEDUC	SEDUC 17.01	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)(REF. SEINFRA C4006)	M	5,00	R\$ 19,75	R\$ 23,79	R\$ 118,95
2.17.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	R\$ 6,47	R\$ 7,80	R\$ 93,60
2.17.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120,00	R\$ 1,84	R\$ 2,22	R\$ 266,40
2.17.4	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	138,72	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 63,81
2.17.5	SEDUC	SEDUC 21.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" (Ref. ORSE 12888)	UN	2,00	R\$ 15,57	R\$ 18,76	R\$ 37,52
2.17.6	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 189,14	R\$ 227,88	R\$ 227,88
2.17.7	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 183,44	R\$ 221,01	R\$ 221,01
QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO								R\$ 933.144,89
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 40.694,19
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	115,14	R\$ 43,39	R\$ 52,28	R\$ 6.019,52
3.1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.398,40	R\$ 2,47	R\$ 2,98	R\$ 4.167,23
3.1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	165,00	R\$ 102,21	R\$ 123,14	R\$ 20.318,10
3.1.4	SEDUC	SEDUC 1.06	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Projeto estrutural (Ref. SEINFRA C4584) (Ref. Seinfra C4584)	H	38,81	R\$ 136,56	R\$ 164,53	R\$ 6.385,41
3.1.5	SEDUC	SEDUC 1.09	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - - Projeto de instalações de água (fria - esgoto - pluvial) (Ref. SEINFRA C4584)	H	15,36	R\$ 136,56	R\$ 164,53	R\$ 2.527,18
3.1.6	SEDUC	SEDUC 1.10	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Projeto de prevenção e combate a incêndio (Ref. SEINFRA C4584) (Ref. Seinfra C4584)	H	7,76	R\$ 136,56	R\$ 164,53	R\$ 1.276,75
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 14.196,99
3.2.1	SEDUC	SEDUC 2.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	M2	482,07	22,54	27,16	13093,02
3.2.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,80	R\$ 40,14	R\$ 48,36	R\$ 425,57
3.2.3	SEDUC	SEDUC 2.08	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²	80,00	R\$ 7,04	R\$ 8,48	R\$ 678,40
MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 16.864,83
3.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	78,67	R\$ 60,72	R\$ 73,16	R\$ 5.755,50
3.3.2	SEDUC	SEDUC 3.03	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²	120,40	R\$ 26,10	R\$ 31,45	R\$ 3.786,58
3.3.3	SEDUC	SEDUC 3.02	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	54,72	R\$ 68,73	R\$ 82,81	R\$ 4.531,36
3.3.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	62,94	R\$ 36,81	R\$ 44,35	R\$ 2.791,39
INFRAESTRUTURA								R\$ 122.574,54
3.4.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	109,34	R\$ 14,38	R\$ 17,33	R\$ 1.894,86
3.4.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,58	R\$ 456,54	R\$ 550,04	R\$ 1.419,10
3.4.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	63,50	R\$ 53,54	R\$ 64,50	R\$ 4.095,75
3.4.4	SEDUC	SEDUC 4.03	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	M²	45,39	R\$ 438,33	R\$ 528,10	R\$ 23.970,46

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021							BDI= 20,48%	
L.S. (Horista): 112,15%							L.S. (Mensal): 70,87%	
ÍTEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
3.4.5	SEDUC	SEDUC 4.01	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	15,15	R\$ 105,56	R\$ 127,18	R\$ 1.926,78
3.4.6	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÊRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	25,25	R\$ 2.934,39	R\$ 3.535,35	R\$ 89.267,59
3.5 SUPERESTRUTURA							R\$ 307.281,45	
3.5.1	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÊRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	6,23	R\$ 2.934,39	R\$ 3.535,35	R\$ 22.025,23
3.5.2	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	57,78	R\$ 162,46	R\$ 195,73	R\$ 11.309,28
3.5.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	63,50	R\$ 53,54	R\$ 64,50	R\$ 4.095,75
3.5.4	SEDUC	SEDUC 5.05	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM ALMA CHEIA, TERÇAS UDC 127, 2 ÁGUAS, S/ LANTERNIN, PD 6,0M, ENTRE PÓRTICOS 6,00M, VÃO 15,0 A 20,0M, PINTURA 1D EPOXI ÓX. FERRO + 2 D ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA (Ref. ORSE 12374)	M2	724,18	R\$ 309,29	R\$ 372,63	R\$ 269.851,19
3.6 PAREDES E DIVISÓRIAS							R\$ 33.708,86	
3.6.1	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	72,64	R\$ 22,13	R\$ 26,66	R\$ 1.936,58
3.6.2	SEDUC	SEDUC 6.02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	225,14	R\$ 70,20	R\$ 84,58	R\$ 19.042,34
3.6.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,50	R\$ 72,39	R\$ 87,22	R\$ 915,81
3.6.4	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,60	R\$ 66,91	R\$ 80,61	R\$ 532,03
3.6.5	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,50	R\$ 70,13	R\$ 84,49	R\$ 887,15
3.6.6	SEDUC	SEDUC 6.04	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	18,14	R\$ 475,63	R\$ 573,04	R\$ 10.394,95
3.7 ESQUADRIAS							R\$ 30.632,79	
3.7.1	SEDUC	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	20,76	R\$ 299,41	R\$ 360,73	R\$ 7.488,75
3.7.2	SEDUC	SEDUC 10.14	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	M2	3,50	R\$ 288,43	R\$ 347,50	R\$ 1.216,25
3.7.3	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	3,50	R\$ 332,30	R\$ 400,36	R\$ 1.401,26
3.7.4	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	105,60	R\$ 161,34	R\$ 194,38	R\$ 20.526,53
3.8 COBERTURA							R\$ 81.930,79	
3.8.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	903,51	R\$ 72,31	R\$ 87,12	R\$ 78.713,79
3.8.2	SEDUC	SEDUC 7.09	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO (Ref. ORSE 254)	M	37,42	R\$ 71,36	R\$ 85,97	R\$ 3.217,00
3.9 REVESTIMENTO							R\$ 59.371,84	
3.9.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	498,27	R\$ 6,86	R\$ 8,26	R\$ 4.115,71
3.9.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	52,64	R\$ 5,24	R\$ 6,31	R\$ 332,16
3.9.3	SEDUC	SEDUC 9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²	213,07	R\$ 32,81	R\$ 39,53	R\$ 8.422,66
3.9.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	375,92	24,84	29,93	R\$ 11.251,29

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
3.9.5	SEDUC	SEDUC 9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM. APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C442, C1102)	M²	375,92	R\$ 77,83	R\$ 93,77	R\$ 35.250,02

3.10	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 140.687,53
3.10.1	SEDUC	SEDUC 8.03	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	M²	39,12	R\$ 39,33	R\$ 47,38	R\$ 1.853,51
3.10.2	SEDUC	SEDUC 8.01	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	M²	13,52	R\$ 53,33	R\$ 64,25	R\$ 868,66
3.10.3	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	767,45	R\$ 65,44	R\$ 78,84	R\$ 60.505,76
3.10.4	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2017	KG	1.057,92	R\$ 19,84	R\$ 23,90	R\$ 25.284,29
3.10.5	SEDUC	SEDUC 8.10	PISO EM GRANILITE, ESP 12 MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20 X 1,20 M (POLIMENTO MECANIZADO) (Ref. 101752 SINAPI; C2234 SEINFRA)	M²	638,57	R\$ 62,21	R\$ 74,95	R\$ 47.860,82
3.10.6	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	88,81	R\$ 36,46	R\$ 43,93	R\$ 3.901,42
3.10.8	SEDUC	SEDUC 8.05	SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)	M	4,40	R\$ 77,92	R\$ 93,88	R\$ 413,07

3.11	PINTURA							R\$ 11.190,20
3.11.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	216,77	R\$ 12,22	R\$ 14,72	R\$ 3.190,85
3.11.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	52,64	R\$ 21,78	R\$ 26,24	R\$ 1.381,27
3.11.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	216,77	R\$ 11,07	R\$ 13,34	R\$ 2.891,71
3.11.4	SEDUC	SEDUC 11.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (Ref. SINAPI 88498)	M²	52,64	R\$ 11,95	R\$ 14,40	R\$ 758,02
3.11.5	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	308,24	R\$ 7,99	R\$ 9,63	R\$ 2.968,35

3.12	BANCADAS E PEITORIS							R\$ 1.484,18
3.12.1	SEDUC	SEDUC 19.01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	2,40	R\$ 325,72	R\$ 392,43	R\$ 941,83
3.12.2	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 32,92	R\$ 39,66	R\$ 317,28
3.12.3	SEDUC	SEDUC 19.02	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	M²	0,76	R\$ 245,81	R\$ 296,15	R\$ 225,07

3.13	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 8.418,83
3.13.1	SEDUC	SEDUC 20.09	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN	5,00	R\$ 67,02	R\$ 80,75	R\$ 403,75
3.13.2	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 96,74	R\$ 116,55	R\$ 699,30
3.13.3	SEDUC	SEDUC 20.07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	6,00	R\$ 61,77	R\$ 74,42	R\$ 446,52
3.13.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 121,22	R\$ 146,05	R\$ 876,30
3.13.5	SEDUC	SEDUC 20.08	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	UN	8,00	R\$ 100,65	R\$ 121,26	R\$ 970,08
3.13.6	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 389,58	R\$ 469,37	R\$ 1.408,11
3.13.7	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 519,25	R\$ 625,59	R\$ 625,59
3.13.8	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 59,54	R\$ 71,73	R\$ 430,38
3.13.9	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 669,05	R\$ 806,07	R\$ 1.612,14
3.13.10	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	R\$ 251,53	R\$ 303,04	R\$ 606,08
3.13.11	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 7,76	R\$ 9,35	R\$ 74,80
3.13.12	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 110,30	R\$ 132,89	R\$ 265,78

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
3.14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
								R\$ 6.699,10
3.14.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 17,19	R\$ 20,71	R\$ 1.615,38
3.14.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	48,00	R\$ 10,34	R\$ 12,46	R\$ 598,08
3.14.3	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 12,81	R\$ 15,43	R\$ 308,60
3.14.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 6,93	R\$ 8,35	R\$ 116,90
3.14.5	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 9,75	R\$ 11,75	R\$ 258,50
3.14.6	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 9,83	R\$ 11,84	R\$ 59,20
3.14.7	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 14,73	R\$ 17,75	R\$ 35,50
3.14.8	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,91	R\$ 20,37	R\$ 40,74
3.14.9	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,49	R\$ 9,02	R\$ 54,12
3.14.10	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 73,32	R\$ 88,34	R\$ 530,04
3.14.11	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 77,17	R\$ 92,97	R\$ 371,88
3.14.12	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,38	R\$ 8,89	R\$ 35,56
3.14.13	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	74,00	R\$ 9,73	R\$ 11,72	R\$ 867,28
3.14.14	SEDUC	SEDUC 14.05	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430)	UN	1,00	R\$ 1.500,10	R\$ 1.807,32	R\$ 1.807,32
3.15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
								R\$ 38.091,66
3.15.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 15,38	R\$ 18,53	R\$ 333,54
3.15.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 23,25	R\$ 28,01	R\$ 672,24
3.15.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 35,42	R\$ 42,67	R\$ 256,02
3.15.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 45,21	R\$ 54,47	R\$ 1.307,28
3.15.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 5,88	R\$ 7,08	R\$ 28,32
3.15.6	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 9,65	R\$ 11,63	R\$ 93,04
3.15.7	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,57	R\$ 19,96	R\$ 39,92
3.15.8	SINAPI	89746	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_12/2014	UN	4,00	R\$ 20,46	R\$ 24,65	R\$ 98,60
3.15.9	SEDUC	SEDUC 15.07	BUCHA DE PVC LONGA P/ ESGOTO 50 X 40MM (Ref. SEINFRA C0488)	UN	8,00	R\$ 10,19	R\$ 12,28	R\$ 98,24
3.15.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 8,19	R\$ 9,87	R\$ 78,96

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA SERRA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA DO CETI PROF. UBIRACI CARVALHO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
3.15.11	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 16,04	R\$ 19,32	R\$ 115,92
3.15.12	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 18,53	R\$ 22,32	R\$ 133,92
3.15.13	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 39,27	R\$ 47,31	R\$ 94,62
3.15.14	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 23,25	R\$ 28,01	R\$ 56,02
3.15.15	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,96	R\$ 15,61	R\$ 31,22
3.15.16	SINAPI	89778	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_12/2014	UN	4,00	R\$ 16,01	R\$ 19,29	R\$ 77,16
3.15.17	SEDUC	SEDUC 15.09	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40 M (Ref. ORSE 4429)	UN	4,00	R\$ 120,89	R\$ 145,65	R\$ 582,60
3.15.18	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 23,50	R\$ 28,31	R\$ 56,62
3.15.19	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 8,39	R\$ 10,11	R\$ 80,88
3.15.20	SINAPI	98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 14.067,31	R\$ 16.948,30	R\$ 16.948,30
3.15.21	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 14.034,06	R\$ 16.908,24	R\$ 16.908,24

3.16	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 19.317,11	
3.16.1	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	776,23	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 357,07
3.16.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	R\$ 6,47	R\$ 7,80	R\$ 93,60
3.16.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120,00	R\$ 1,84	R\$ 2,22	R\$ 266,40
3.16.4	SEDUC	SEDUC 21.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (Ref. SEINFRA C4835)	M²	3,20	R\$ 527,98	R\$ 636,11	R\$ 2.035,55
3.16.5	SEDUC	SEDUC 21.07	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M	5,60	R\$ 229,18	R\$ 276,12	R\$ 1.546,27
3.16.6	SEDUC	SEDUC 21.08	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642)	UN	2,00	R\$ 610,32	R\$ 735,31	R\$ 1.470,62
3.16.7	SEDUC	SEDUC 21.12	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	CJ	1,00	R\$ 3.592,92	R\$ 4.328,75	R\$ 4.328,75
3.16.8	SEDUC	SEDUC 21.03	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÓLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	CJ	1,00	R\$ 2.735,84	R\$ 3.296,14	R\$ 3.296,14
3.16.9	SEDUC	SEDUC 21.02	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	CJ	1,00	R\$ 4.506,50	R\$ 5.429,43	R\$ 5.429,43
3.16.10	SEDUC	SEDUC 21.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" (Ref. ORSE 12888)	UN	2,00	R\$ 15,57	R\$ 18,76	R\$ 37,52
3.16.11	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 189,14	R\$ 227,88	R\$ 227,88
3.16.12	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 189,14	R\$ 227,88	R\$ 227,88
CUSTO TOTAL COM BDI							R\$ 2.143.842,05	

Sara Reis Araújo

Sara Reis Araújo
Eng. Civil – SEDUC/PI
Mat.: 353612-2