



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S.= 83,39 BDI= 27,39%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1 SERVIÇOS COMUNS								
1.1 IMPLANTAÇÃO								R\$ 57.053,83
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COMUNS	MÊS	12,00	R\$ 153,57	R\$ 195,63	R\$ 2.347,56
SINAPI	74209/1	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 261,30	R\$ 332,87	R\$ 1.497,92
SINAPI	73672	1.1.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10.000,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 3.900,00
SINAPI	100577	1.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	10.000,00	R\$ 0,62	R\$ 0,79	R\$ 7.900,00
SINAPI	93207	1.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	7,50	R\$ 664,96	R\$ 847,09	R\$ 6.353,18
SINAPI	93213	1.1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	10,00	R\$ 688,37	R\$ 876,91	R\$ 8.769,10
SINAPI	93209	1.1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 592,44	R\$ 754,71	R\$ 9.056,52
SINAPI	93210	1.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	R\$ 368,84	R\$ 469,87	R\$ 7.517,92
SINAPI	41598	1.1.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.407,38	R\$ 1.792,86	R\$ 1.792,86
SEDUC	SEDUC 1.03	1.1.10	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)	UN	1,00	R\$ 2.459,16	R\$ 3.132,72	R\$ 3.132,72
SEDUC	SEDUC 21.17	1.1.11	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	UN	5,00	R\$ 751,40	R\$ 957,21	R\$ 4.786,05
1.2 PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA								R\$ 10.131,81
SEDUC	SEDUC 1.04	1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM (Ref. SEINFRA C4584)	UT	141,52	R\$ 26,95	R\$ 34,33	R\$ 4.858,38
SEDUC	SEDUC 1.05	1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. SEINFRA C4584)	UT	45,17	R\$ 26,95	R\$ 34,33	R\$ 1.550,69
SEDUC	SEDUC 1.06	1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (Ref. SEINFRA C4584)	UT	32,01	R\$ 26,95	R\$ 34,33	R\$ 1.098,90
SEDUC	SEDUC 1.09	1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO SPDA (Ref. SEINFRA C4584)	UT	32,73	R\$ 26,95	R\$ 34,33	R\$ 1.123,62
SEDUC	SEDUC 1.10	1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO (Ref. SEINFRA C4584)	UT	43,70	R\$ 26,95	R\$ 34,33	R\$ 1.500,22
SUBTOTAL:								R\$ 67.185,64
TOTAL DA SERVIÇOS COMUNS:								R\$ 67.185,64
2 ESCOLA PADRÃO 10 SALAS								
2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 71.930,40
SEDUC		2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS	MÊS	12,00	R\$ 4.705,39	R\$ 5.994,20	R\$ 71.930,40
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 8.860,38
SINAPI	99059	2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	224,20	R\$ 31,02	R\$ 39,52	R\$ 8.860,38
2.3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 22.557,14
SEDUC	SEDUC 3.01	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	69,00	R\$ 38,53	R\$ 49,08	R\$ 3.386,52
SINAPI	93358	2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	181,03	R\$ 52,02	R\$ 66,27	R\$ 11.996,86
SINAPI	96995	2.3.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	150,02	R\$ 31,54	R\$ 40,18	R\$ 6.027,80
SINAPI	97083	2.3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	437,39	R\$ 2,06	R\$ 2,62	R\$ 1.145,96
2.4 INFRAESTRUTURA								R\$ 159.171,77
SINAPI	95241	2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	69,00	R\$ 18,68	R\$ 23,80	R\$ 1.642,20
SINAPI	95467	2.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	148,58	R\$ 336,98	R\$ 429,28	R\$ 63.782,42
SINAPI	87509	2.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	122,08	R\$ 80,50	R\$ 102,55	R\$ 12.519,30
SINAPI	94965	2.4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	51,81	R\$ 320,29	R\$ 408,02	R\$ 21.139,52
SINAPI	92873	2.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	51,81	R\$ 136,19	R\$ 173,49	R\$ 8.988,52
SINAPI	96543	2.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	291,00	R\$ 10,81	R\$ 13,77	R\$ 4.007,07
SINAPI	96544	2.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	556,00	R\$ 9,68	R\$ 12,33	R\$ 6.855,48
SINAPI	96545	2.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.044,00	R\$ 8,74	R\$ 11,13	R\$ 11.619,72



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 **L.S.= 83,39** **BDI= 27,39%**

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	96535	2.4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	268,08	R\$ 83,80	R\$ 106,75	R\$ 28.617,54

2.5 SUPERESTRUTURA R\$ 276.160,50

SINAPI	94965	2.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	72,60	R\$ 320,29	R\$ 408,02	R\$ 29.622,25
SINAPI	92873	2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	72,60	R\$ 136,19	R\$ 173,49	R\$ 12.595,37
SINAPI	92785	2.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	312,00	R\$ 8,52	R\$ 10,85	R\$ 3.385,20
SINAPI	92786	2.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,00	R\$ 7,82	R\$ 9,96	R\$ 896,40
SINAPI	92775	2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.012,00	R\$ 10,86	R\$ 13,83	R\$ 13.995,96
SINAPI	92776	2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	290,00	R\$ 9,72	R\$ 12,38	R\$ 3.590,20
SINAPI	92777	2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	233,00	R\$ 8,74	R\$ 11,13	R\$ 2.593,29
SINAPI	92778	2.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.049,00	R\$ 7,60	R\$ 9,68	R\$ 19.834,32
SINAPI	92779	2.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.330,00	R\$ 6,28	R\$ 8,00	R\$ 10.640,00
SINAPI	92780	2.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	283,00	R\$ 5,78	R\$ 7,36	R\$ 2.082,88
SINAPI	92781	2.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	227,00	R\$ 6,26	R\$ 7,97	R\$ 1.809,19
SINAPI	92448	2.5.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	617,00	R\$ 71,90	R\$ 91,59	R\$ 56.511,03
SINAPI	92514	2.5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	49,80	R\$ 23,62	R\$ 30,09	R\$ 1.498,48
SINAPI	92419	2.5.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	117,00	R\$ 45,75	R\$ 58,28	R\$ 6.818,76
SINAPI	74141/1	2.5.15	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	1.101,00	R\$ 78,63	R\$ 100,17	R\$ 110.287,17

2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS R\$ 189.734,43

SINAPI	93202	2.6.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	541,00	R\$ 15,31	R\$ 19,50	R\$ 10.549,50
SEDUC	SEDUC 6.02	2.6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	2.014,46	R\$ 50,70	R\$ 64,59	R\$ 130.113,97
SINAPI	93186	2.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,30	R\$ 37,57	R\$ 47,86	R\$ 445,10
SINAPI	93187	2.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	135,72	R\$ 42,74	R\$ 54,45	R\$ 7.389,95
SINAPI	93188	2.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,80	R\$ 35,97	R\$ 45,82	R\$ 1.732,00
SINAPI	93189	2.6.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,34	R\$ 43,16	R\$ 54,98	R\$ 128,65
SINAPI	93196	2.6.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,30	R\$ 36,12	R\$ 46,01	R\$ 427,89
SINAPI	93197	2.6.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	135,72	R\$ 40,11	R\$ 51,10	R\$ 6.935,29
SEDUC	SEDUC 6.04	2.6.9	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E = 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	59,04	R\$ 425,63	R\$ 542,21	R\$ 32.012,08

2.7 COBERTURAS R\$ 289.406,82

SINAPI	94204	2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	273,99	R\$ 27,82	R\$ 35,44	R\$ 9.710,21
SINAPI	94201	2.7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.269,90	R\$ 23,90	R\$ 30,45	R\$ 38.668,46
SINAPI	94219	2.7.3	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,84	R\$ 18,31	R\$ 23,33	R\$ 1.116,11
SINAPI	94221	2.7.4	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,45	R\$ 13,75	R\$ 17,52	R\$ 936,44
SEDUC	SEDUC 7.08	2.7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M	200,45	R\$ 9,85	R\$ 12,55	R\$ 2.515,65
SINAPI	94231	2.7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	203,00	R\$ 27,38	R\$ 34,88	R\$ 7.080,64
SINAPI	71623	2.7.7	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	203,00	R\$ 24,02	R\$ 30,60	R\$ 6.211,80

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 83,39 BDI = 27,39%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	94228	2.7.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	5,00	R\$ 43,89	R\$ 55,91	R\$ 279,55
SINAPI	92542	2.7.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	273,99	R\$ 52,27	R\$ 66,59	R\$ 18.244,99
SINAPI	92541	2.7.10	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	1.269,90	R\$ 42,67	R\$ 54,36	R\$ 69.031,76
SINAPI	55960	2.7.11	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	1.543,89	R\$ 4,16	R\$ 5,30	R\$ 8.182,62
SINAPI	100775	2.7.12	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	KG	11.564,67	R\$ 8,53	R\$ 10,87	R\$ 125.707,96
SINAPI	100768	2.7.13	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	KG	98,83	R\$ 13,67	R\$ 17,41	R\$ 1.720,63

2.8 **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** **R\$ 12.036,60**

SINAPI	89357	2.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	42,86	R\$ 19,27	R\$ 24,55	R\$ 1.052,21
SINAPI	89356	2.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	130,34	R\$ 13,73	R\$ 17,49	R\$ 2.279,65
SINAPI	89448	2.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	23,93	R\$ 9,67	R\$ 12,32	R\$ 294,82
SINAPI	89449	2.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	38,47	R\$ 11,14	R\$ 14,19	R\$ 545,89
SINAPI	89450	2.8.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	78,43	R\$ 18,35	R\$ 23,38	R\$ 1.833,69
SINAPI	89380	2.8.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 6,26	R\$ 7,97	R\$ 47,82
SINAPI	89617	2.8.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 4,31	R\$ 5,49	R\$ 21,96
SINAPI	89440	2.8.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	55,00	R\$ 5,53	R\$ 7,04	R\$ 387,20
SINAPI	89367	2.8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 7,80	R\$ 9,94	R\$ 79,52
SINAPI	89362	2.8.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	81,00	R\$ 5,67	R\$ 7,22	R\$ 584,82
SINAPI	90443	2.8.11	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	156,00	R\$ 8,26	R\$ 10,52	R\$ 1.641,12
SINAPI	89986	2.8.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 55,92	R\$ 71,24	R\$ 427,44
SINAPI	89987	2.8.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 62,06	R\$ 79,06	R\$ 237,18
SINAPI	94495	2.8.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 57,69	R\$ 73,49	R\$ 220,47
SINAPI	94496	2.8.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	5,00	R\$ 70,92	R\$ 90,34	R\$ 451,70
SINAPI	94498	2.8.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	5,00	R\$ 108,16	R\$ 137,79	R\$ 688,95
SINAPI	89985	2.8.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 58,99	R\$ 75,15	R\$ 375,75
SINAPI	89381	2.8.18	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 8,40	R\$ 10,70	R\$ 32,10
SINAPI	94490	2.8.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 35,64	R\$ 45,40	R\$ 181,60
SINAPI	89383	2.8.20	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	12,00	R\$ 4,31	R\$ 5,49	R\$ 65,88
SINAPI	89391	2.8.21	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	5,00	R\$ 5,79	R\$ 7,38	R\$ 36,90
SINAPI	94709	2.8.22	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 21,37	R\$ 27,22	R\$ 108,88
SINAPI	74218/1	2.8.23	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 67,43	R\$ 85,90	R\$ 85,90
SINAPI	95676	2.8.24	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 78,56	R\$ 100,08	R\$ 100,08
SINAPI	95675	2.8.25	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 129,86	R\$ 165,43	R\$ 165,43

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S.= 83,39 BDI= 27,39%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	94796	2.8.26	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 17,59	R\$ 22,41	R\$ 89,64
2.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 18.395,68
SINAPI	86881	2.9.1	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	25,00	R\$ 125,43	R\$ 159,79	R\$ 3.994,75
SINAPI	86883	2.9.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 9,49	R\$ 12,09	R\$ 36,27
SINAPI	89752	2.9.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	9,00	R\$ 3,97	R\$ 5,06	R\$ 45,54
SINAPI	89753	2.9.4	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	18,00	R\$ 5,75	R\$ 7,32	R\$ 131,76
SINAPI	89774	2.9.5	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	7,00	R\$ 9,46	R\$ 12,05	R\$ 84,35
SINAPI	89778	2.9.6	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	45,00	R\$ 11,93	R\$ 15,20	R\$ 684,00
SINAPI	89546	2.9.7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 6,78	R\$ 8,64	R\$ 69,12
SEDUC	SEDUC 15.04	2.9.8	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75x50mm (3"x2")-C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C2152)	UN	5,00	R\$ 54,33	R\$ 69,21	R\$ 346,05
SINAPI	89557	2.9.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 16,71	R\$ 21,29	R\$ 21,29
SINAPI	89827	2.9.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	11,00	R\$ 10,38	R\$ 13,22	R\$ 145,42
SINAPI	89795	2.9.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	5,00	R\$ 21,91	R\$ 27,91	R\$ 139,55
SINAPI	89797	2.9.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	11,00	R\$ 28,77	R\$ 36,65	R\$ 403,15
SINAPI	89724	2.9.13	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. 12/2014	UN	14,00	R\$ 6,22	R\$ 7,92	R\$ 110,88
SINAPI	89801	2.9.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 4,37	R\$ 5,57	R\$ 16,71
SINAPI	89805	2.9.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 8,63	R\$ 10,99	R\$ 32,97
SINAPI	89811	2.9.16	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	17,00	R\$ 19,53	R\$ 24,88	R\$ 422,96
SINAPI	89726	2.9.17	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. 12/2014	UN	4,00	R\$ 4,71	R\$ 6,00	R\$ 24,00
SINAPI	89802	2.9.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 4,73	R\$ 6,03	R\$ 18,09
SINAPI	89851	2.9.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 15,09	R\$ 19,22	R\$ 19,22
SINAPI	89495	2.9.20	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 6,69	R\$ 8,52	R\$ 34,08
SINAPI	89707	2.9.21	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	9,00	R\$ 20,78	R\$ 26,47	R\$ 238,23
SINAPI	89708	2.9.22	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	11,00	R\$ 46,52	R\$ 59,26	R\$ 651,86
SINAPI	86877	2.9.23	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	R\$ 25,87	R\$ 32,96	R\$ 527,36
SINAPI	74166/1	2.9.24	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 194,62	R\$ 247,93	R\$ 1.983,44
SINAPI	98102	2.9.25	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 70,91	R\$ 90,33	R\$ 90,33
SINAPI	83446	2.9.26	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	R\$ 134,04	R\$ 170,75	R\$ 170,75
SINAPI	89711	2.9.27	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	81,37	R\$ 12,12	R\$ 15,44	R\$ 1.256,35
SINAPI	89712	2.9.28	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	14,92	R\$ 18,02	R\$ 22,96	R\$ 342,56
SINAPI	89713	2.9.29	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	24,45	R\$ 27,52	R\$ 35,06	R\$ 857,22
SINAPI	89714	2.9.30	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	121,84	R\$ 35,42	R\$ 45,12	R\$ 5.497,42
2.10 UNIDADES DE TRATAMENTO								R\$ 30.045,68
SINAPI	93358	2.10.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	78,96	R\$ 52,02	R\$ 66,27	R\$ 5.232,68

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 **L.S. = 83,39** **BDI = 27,39%**

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	96995	2.10.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	20,17	R\$ 31,54	R\$ 40,18	R\$ 810,43
SINAPI	72898	2.10.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	58,79	R\$ 3,23	R\$ 4,11	R\$ 241,63
SINAPI	72900	2.10.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	58,79	R\$ 4,30	R\$ 5,48	R\$ 322,17
SEDUC	SEDUC 3.03	2.10.5	APOILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²	9,35	R\$ 22,36	R\$ 28,48	R\$ 266,29
SINAPI	88549	2.10.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	11,09	R\$ 69,10	R\$ 88,03	R\$ 976,25
SINAPI	94965	2.10.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	5,48	R\$ 320,29	R\$ 408,02	R\$ 2.235,95
SINAPI	94962	2.10.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,56	R\$ 234,44	R\$ 298,65	R\$ 167,24
SINAPI	73990/1	2.10.9	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	5,48	R\$ 486,75	R\$ 620,07	R\$ 3.397,98
SINAPI	92269	2.10.10	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	64,85	R\$ 65,15	R\$ 82,99	R\$ 5.381,90
SINAPI	92873	2.10.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	5,48	R\$ 136,19	R\$ 173,49	R\$ 950,73
SEDUC	SEDUC 15.11	2.10.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO, D=1,50M, H=0,50M, P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (Ref. SEINFRA C2882)	UN	28,00	R\$ 258,05	R\$ 328,73	R\$ 9.204,44
SINAPI	74106/1	2.10.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS. AF. 12/2015	M2	64,85	R\$ 7,83	R\$ 9,97	R\$ 646,55
SINAPI	6087	2.10.14	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	8,00	R\$ 20,75	R\$ 26,43	R\$ 211,44

2.11 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

R\$ 24.419,03

SINAPI	86901	2.11.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$ 108,22	R\$ 137,86	R\$ 1.930,04
SEDUC	SEDUC 20.12	2.11.2	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUMA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN	2,00	R\$ 321,90	R\$ 410,07	R\$ 820,14
SINAPI	86910	2.11.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 96,78	R\$ 123,29	R\$ 246,58
SINAPI	86915	2.11.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	R\$ 86,32	R\$ 109,96	R\$ 1.759,36
SINAPI	86908	2.11.5	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 263,67	R\$ 335,89	R\$ 335,89
SEDUC	SEDUC 20.09	2.11.6	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN	17,00	R\$ 58,29	R\$ 74,26	R\$ 1.262,42
SINAPI	95547	2.11.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	R\$ 41,29	R\$ 52,60	R\$ 683,80
SEDUC	SEDUC 20.07	2.11.8	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	11,00	R\$ 44,66	R\$ 56,89	R\$ 625,79
SINAPI	95472	2.11.9	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\$ 621,82	R\$ 792,14	R\$ 1.584,28
SINAPI	86931	2.11.10	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	15,00	R\$ 358,60	R\$ 456,82	R\$ 6.852,30
SEDUC	SEDUC 20.08	2.11.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN	5,00	R\$ 10,73	R\$ 13,67	R\$ 68,35
SINAPI	100898	2.11.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 474,65	R\$ 604,66	R\$ 1.813,98
SINAPI	86913	2.11.13	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 18,70	R\$ 23,82	R\$ 23,82
SINAPI	86900	2.11.14	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 134,18	R\$ 170,93	R\$ 854,65
SINAPI	86909	2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 102,29	R\$ 130,31	R\$ 651,55
SEDUC	SEDUC 20.06	2.11.16	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (Ref. SEINFRA C2311)	UN	1,00	R\$ 549,06	R\$ 699,45	R\$ 699,45
SEDUC	SEDUC 20.01	2.11.17	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)	UN	1,00	R\$ 440,54	R\$ 561,20	R\$ 561,20
SEDUC	SEDUC 20.04	2.11.18	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UN	1,00	R\$ 916,98	R\$ 1.168,14	R\$ 1.168,14
SEDUC	SEDUC 20.13	2.11.19	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS EXCLUSIVE TORNEIRA (Ref. Seinfra C3019)	UN	1,00	R\$ 1.337,47	R\$ 1.703,80	R\$ 1.703,80
SINAPI	86884	2.11.20	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	23,00	R\$ 6,65	R\$ 8,47	R\$ 194,81
SEDUC	SEDUC 20.10	2.11.21	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN	17,00	R\$ 26,72	R\$ 34,04	R\$ 578,68

2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA

R\$ 156.150,92

SEDUC	SEDUC 7	2.12.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.302,34	R\$ 1.659,05	R\$ 1.659,05
SEDUC	SEDUC 2	2.12.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 1.199,51	R\$ 1.528,06	R\$ 9.168,36
SEDUC	SEDUC 25.1	2.12.3	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5 / N1- EM POSTE CONC. "DT"	UN	3,00	R\$ 2.057,83	R\$ 2.621,47	R\$ 7.864,41
SEDUC	SEDUC 16.1	2.12.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 34,5 KV TIPO N3N3	UN	1,00	R\$ 3.524,55	R\$ 4.489,92	R\$ 4.489,92
SEDUC	SEDUC 26.1	2.12.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5 / DN3F- EM POSTE CONC. "DT"	UN	1,00	R\$ 2.276,74	R\$ 2.900,34	R\$ 2.900,34
SEDUC	SEDUC 79.1	2.12.6	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5 / N3-T EM POSTE CONC. "DT"	UN	1,00	R\$ 3.353,61	R\$ 4.272,16	R\$ 4.272,16

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S.= 83,39 BDI= 27,39%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 85.1	2.12.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 34,5 KV TIPO N3N3F	UN	1,00	R\$ 3.128,68	R\$ 3.985,63	R\$ 3.985,63
SEDUC	SEDUC 45	2.12.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEM TIPO S2P.	UN	4,00	R\$ 61,63	R\$ 78,51	R\$ 314,04
SEDUC	SEDUC 47	2.12.9	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEM TIPO S3P	UN	2,00	R\$ 71,05	R\$ 90,51	R\$ 181,02
SEDUC	SEDUC 85	2.12.10	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.395,38	R\$ 1.777,57	R\$ 1.777,57
SEDUC	SEDUC 11	2.12.11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR	M	53,00	R\$ 12,74	R\$ 16,23	R\$ 860,19
SEDUC	SEDUC 35	2.12.12	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA	UN	1,00	R\$ 5.988,79	R\$ 7.629,12	R\$ 7.629,12
SINAPI	73857/2	2.12.13	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.230,51	R\$ 10.484,85	R\$ 10.484,85
SEDUC	SEDUC 78	2.12.14	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Aprovação na Eletrobrás - PI)	UN	1,00	R\$ 4.086,40	R\$ 5.205,66	R\$ 5.205,66
SINAPI	92984	2.12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,26	R\$ 17,54	R\$ 22,34	R\$ 2.731,29
SINAPI	92991	2.12.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,60	R\$ 60,22	R\$ 76,71	R\$ 10.708,72
SINAPI	98283	2.12.17	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	386,73	R\$ 6,13	R\$ 7,81	R\$ 3.020,36
SINAPI	91940	2.12.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	R\$ 9,57	R\$ 12,19	R\$ 2.413,62
SINAPI	83446	2.12.19	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	10,00	R\$ 134,04	R\$ 170,75	R\$ 1.707,50
SINAPI	92866	2.12.20	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	172,00	R\$ 4,97	R\$ 6,33	R\$ 1.088,76
SINAPI	91914	2.12.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146,00	R\$ 9,22	R\$ 11,75	R\$ 1.715,50
SINAPI	91917	2.12.22	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 11,29	R\$ 14,38	R\$ 71,90
SINAPI	93018	2.12.23	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 14,30	R\$ 18,22	R\$ 72,88
SINAPI	91920	2.12.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 12,86	R\$ 16,38	R\$ 81,90
SINAPI	93022	2.12.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 31,21	R\$ 39,76	R\$ 119,28
SINAPI	93656	2.12.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	32,00	R\$ 10,67	R\$ 13,59	R\$ 434,88
SINAPI	93671	2.12.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 65,18	R\$ 83,03	R\$ 166,06
SINAPI	93654	2.12.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	36,00	R\$ 9,85	R\$ 12,55	R\$ 451,80
SEDUC	SEDUC 90	2.12.29	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO	UN	2,00	R\$ 79,94	R\$ 101,84	R\$ 203,68
SINAPI	93672	2.12.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 69,53	R\$ 88,57	R\$ 177,14
SINAPI	93673	2.12.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 75,30	R\$ 95,92	R\$ 479,60
SEDUC	SEDUC 95	2.12.32	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO	UN	1,00	R\$ 411,24	R\$ 523,88	R\$ 523,88
SINAPI	91871	2.12.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	399,91	R\$ 7,74	R\$ 9,86	R\$ 3.943,11
SINAPI	91872	2.12.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,38	R\$ 9,92	R\$ 12,64	R\$ 156,48
SINAPI	93008	2.12.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,32	R\$ 9,82	R\$ 12,51	R\$ 279,22
SINAPI	91873	2.12.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,65	R\$ 12,09	R\$ 15,40	R\$ 225,61
SINAPI	93010	2.12.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,98	R\$ 20,01	R\$ 25,49	R\$ 917,13
SINAPI	91867	2.12.38	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	754,71	R\$ 5,70	R\$ 7,26	R\$ 5.479,19
SINAPI	91868	2.12.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,65	R\$ 7,89	R\$ 10,05	R\$ 599,48
SINAPI	91869	2.12.40	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,77	R\$ 10,08	R\$ 12,84	R\$ 163,97
SINAPI	91931	2.12.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,53	R\$ 6,46	R\$ 8,23	R\$ 86,66
SINAPI	92980	2.12.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	347,71	R\$ 7,04	R\$ 8,97	R\$ 3.118,96
SINAPI	91928	2.12.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.455,29	R\$ 4,22	R\$ 5,38	R\$ 7.829,46
SINAPI	92982	2.12.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,29	R\$ 10,78	R\$ 13,73	R\$ 1.528,01
SINAPI	91926	2.12.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.997,58	R\$ 2,60	R\$ 3,31	R\$ 13.231,99

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S.= 83,39 BDI= 27,39%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	97586	2.12.46	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	153,00	R\$ 85,79	R\$ 109,29	R\$ 16.721,37
SINAPI	97584	2.12.47	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	12,00	R\$ 64,81	R\$ 82,56	R\$ 990,72
SINAPI	91959	2.12.48	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 31,62	R\$ 40,28	R\$ 322,24
SINAPI	91953	2.12.49	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	R\$ 19,91	R\$ 25,36	R\$ 431,12
SINAPI	91967	2.12.50	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	R\$ 43,31	R\$ 55,17	R\$ 606,87
SINAPI	91885	2.12.51	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 6,70	R\$ 8,54	R\$ 85,40
SINAPI	93013	2.12.52	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 9,35	R\$ 11,91	R\$ 95,28
SINAPI	91886	2.12.53	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 8,16	R\$ 10,40	R\$ 104,00
SINAPI	93015	2.12.54	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 17,64	R\$ 22,47	R\$ 134,82
SINAPI	91884	2.12.55	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	292,00	R\$ 5,67	R\$ 7,22	R\$ 2.108,24
SINAPI	74131/8	2.12.56	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 725,33	R\$ 924,00	R\$ 924,00
SINAPI	74131/4	2.12.57	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 273,43	R\$ 348,32	R\$ 348,32
SINAPI	74131/5	2.12.58	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 315,34	R\$ 401,71	R\$ 803,42
SINAPI	74131/6	2.12.59	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 363,44	R\$ 462,99	R\$ 925,98
SINAPI	83399	2.12.60	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	R\$ 30,06	R\$ 38,29	R\$ 459,48
SINAPI	91996	2.12.61	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	R\$ 23,34	R\$ 29,73	R\$ 713,52
SINAPI	91992	2.12.62	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 29,03	R\$ 36,98	R\$ 110,94
SINAPI	92000	2.12.63	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	107,00	R\$ 21,14	R\$ 26,93	R\$ 2.881,51
SINAPI	91993	2.12.64	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	R\$ 31,16	R\$ 39,69	R\$ 1.270,08
SINAPI	98307	2.12.65	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	29,00	R\$ 41,12	R\$ 52,38	R\$ 1.519,02
SINAPI	91941	2.12.66	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	R\$ 6,48	R\$ 8,25	R\$ 74,25

2.13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

R\$ 46.490,27

SINAPI	72315	2.13.1	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	47,00	R\$ 26,45	R\$ 33,69	R\$ 1.583,43
SINAPI	72271	2.13.2	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47,00	R\$ 12,97	R\$ 16,52	R\$ 776,44
SEDUC	SEDUC 13.05	2.13.3	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO (Ref. ORSE 9051)	UN	1,00	R\$ 255,21	R\$ 325,11	R\$ 325,11
SINAPI	96985	2.13.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	19,00	R\$ 51,95	R\$ 66,18	R\$ 1.257,42
SINAPI	96973	2.13.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	580,00	R\$ 36,42	R\$ 46,40	R\$ 26.912,00
SINAPI	96977	2.13.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	230,00	R\$ 29,04	R\$ 36,99	R\$ 8.507,70
SINAPI	74166/1	2.13.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 194,62	R\$ 247,93	R\$ 4.710,67
SINAPI	72272	2.13.8	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	125,00	R\$ 15,18	R\$ 19,34	R\$ 2.417,50

2.14 INSTALAÇÕES DE GÁS

R\$ 2.292,15

SINAPI	97547	2.14.1	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 19,63	R\$ 25,01	R\$ 200,08
SINAPI	97552	2.14.2	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 28,54	R\$ 36,36	R\$ 36,36
SINAPI	92687	2.14.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,40	R\$ 16,39	R\$ 20,88	R\$ 175,39
SINAPI	92693	2.14.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 8,47	R\$ 10,79	R\$ 21,58
SEDUC	SEDUC 17.02	2.14.5	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (REF. ORSE 09014)	UN	1,00	R\$ 50,26	R\$ 64,03	R\$ 64,03
SEDUC	SEDUC 17.03	2.14.6	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO, 1/2" NPT (REF. ORSE 10339)	UN	4,00	R\$ 15,73	R\$ 20,04	R\$ 80,16
SEDUC	SEDUC 17.04	2.14.7	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093)	UN	1,00	R\$ 475,79	R\$ 606,11	R\$ 606,11
SEDUC	SEDUC 17.05	2.14.8	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, 1º ESTÁGIO (REF. ORSE 09092)	UN	1,00	R\$ 504,67	R\$ 642,90	R\$ 642,90



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 **L.S.= 83,39** **BDI= 27,39%**

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 21.13	2.14.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN	3,00	R\$ 17,35	R\$ 22,10	R\$ 66,30
SEDUC	SEDUC 13.07	2.14.10	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO (Ref. ORSE 3836)	UN	1,00	R\$ 313,40	R\$ 399,24	R\$ 399,24

2.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO R\$ 31.985,69

SINAPI	83635	2.15.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 229,99	R\$ 292,98	R\$ 2.050,86
SINAPI	83634	2.15.2	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 610,37	R\$ 777,55	R\$ 1.555,10
SINAPI	97599	2.15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	27,00	R\$ 40,43	R\$ 51,50	R\$ 1.390,50
SINAPI	95801	2.15.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	22,00	R\$ 25,67	R\$ 32,70	R\$ 719,40
SINAPI	95745	2.15.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	270,00	R\$ 16,37	R\$ 20,85	R\$ 5.629,50
SINAPI	91924	2.15.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 1,78	R\$ 2,27	R\$ 2.270,00
SINAPI	72947	2.15.7	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,00	R\$ 12,87	R\$ 16,40	R\$ 65,60
SEDUC	SEDUC 21.14	2.15.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN	18,00	R\$ 27,96	R\$ 35,62	R\$ 641,16
SEDUC	SEDUC 13.07	2.15.9	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO (Ref. ORSE 3836)	UN	2,00	R\$ 313,40	R\$ 399,24	R\$ 798,48
SEDUC	SEDUC 18.01	2.15.10	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (REF. SEINFRA C4649)	UN	9,00	R\$ 39,86	R\$ 50,78	R\$ 457,02
SEDUC	SEDUC 18.02	2.15.11	SENSOR ÓTICO DE FUMAÇA (REF. ORSE 11822)	UN	30,00	R\$ 82,07	R\$ 104,55	R\$ 3.136,50
SEDUC	SEDUC 18.03	2.15.12	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO CONVENCIONAL, MODELO VR-T, MARCA VERIN OU SIMILAR (REF. ORSE 11977)	UN	1,00	R\$ 72,15	R\$ 91,91	R\$ 91,91
SEDUC	SEDUC 18.04	2.15.13	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR (REF. ORSE 12017)	UN	9,00	R\$ 186,12	R\$ 237,10	R\$ 2.133,90
SINAPI	96765	2.15.14	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	3,00	R\$ 987,77	R\$ 1.258,32	R\$ 3.774,96
SINAPI	92367	2.15.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 63,01	R\$ 80,27	R\$ 6.421,60
SEDUC	SEDUC 18.05	2.15.16	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR (REF. ORSE 08058)	UN	1,00	R\$ 345,43	R\$ 440,04	R\$ 440,04
SEDUC	SEDUC 18.06	2.15.17	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL (REF. ORSE 11824)	UN	2,00	R\$ 160,59	R\$ 204,58	R\$ 409,16

2.16 PAVIMENTAÇÃO R\$ 202.398,19

SINAPI	95241	2.16.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.353,75	R\$ 18,68	R\$ 23,80	R\$ 32.219,25
SEDUC	SEDUC 8.03	2.16.2	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	190,74	R\$ 39,57	R\$ 50,41	R\$ 9.615,20
SEDUC	SEDUC 8.01	2.16.3	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	13,02	R\$ 51,61	R\$ 65,75	R\$ 856,07
SINAPI	84191	2.16.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.149,99	R\$ 104,50	R\$ 133,12	R\$ 153.086,67
SINAPI	98680	2.16.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	173,37	R\$ 29,98	R\$ 38,19	R\$ 6.621,00

2.17 REVESTIMENTOS R\$ 300.507,26

SINAPI	87879	2.17.1	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	4.080,76	R\$ 2,77	R\$ 3,53	R\$ 14.405,08
SINAPI	87882	2.17.2	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	1.150,80	R\$ 3,40	R\$ 4,33	R\$ 4.982,96
SEDUC	SEDUC 9.04	2.17.3	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	2.122,58	R\$ 24,95	R\$ 31,78	R\$ 67.455,59
SINAPI	87535	2.17.4	EMBOCO, 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	1.684,85	R\$ 18,76	R\$ 23,90	R\$ 40.267,92
SINAPI	90409	2.17.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1.150,80	R\$ 22,57	R\$ 28,75	R\$ 33.085,50
SINAPI	87272	2.17.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,50	R\$ 59,34	R\$ 75,59	R\$ 10.695,99



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S.= 83,39 BDI= 27,39%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 9.01	2.17.7	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	1.290,04	R\$ 65,54	R\$ 83,49	R\$ 107.705,44
SEDUC	SEDUC 9.02	2.17.8	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	253,31	R\$ 67,89	R\$ 86,49	R\$ 21.908,78

2.18 ESQUADRIAS R\$ 67.598,93

SINAPI	91341	2.18.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,40	R\$ 381,79	R\$ 486,36	R\$ 7.003,58
SEDUC	SEDUC 10.01	2.18.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	56,70	R\$ 273,29	R\$ 348,14	R\$ 19.739,54
SINAPI	94569	2.18.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	56,20	R\$ 296,08	R\$ 377,18	R\$ 21.197,52
SEDUC	SEDUC 10.13	2.18.4	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²	54,50	R\$ 239,07	R\$ 304,55	R\$ 16.597,98
SINAPI	100709	2.18.5	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	16,00	R\$ 30,55	R\$ 38,92	R\$ 622,72
SINAPI	74046/2	2.18.6	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	16,00	R\$ 31,64	R\$ 40,31	R\$ 644,96
SINAPI	91304	2.18.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 59,03	R\$ 75,20	R\$ 225,60
SEDUC	SEDUC 10.05	2.18.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	M²	0,68	R\$ 346,98	R\$ 442,02	R\$ 300,57
SINAPI	100674	2.18.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,10	R\$ 197,80	R\$ 251,98	R\$ 781,14
SEDUC	SEDUC 10.18	2.18.10	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 2019: 74136/3)	M²	1,55	R\$ 245,79	R\$ 313,11	R\$ 485,32

2.19 PINTURAS R\$ 112.829,54

SEDUC	SEDUC 11.05	2.19.1	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	M²	229,51	R\$ 36,44	R\$ 46,42	R\$ 10.653,85
SINAPI	88497	2.19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.122,58	R\$ 10,04	R\$ 12,79	R\$ 27.147,80
SINAPI	88417	2.19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.048,38	R\$ 12,48	R\$ 15,90	R\$ 16.669,24
SINAPI	88489	2.19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.074,20	R\$ 10,31	R\$ 13,13	R\$ 14.104,25
SINAPI	88496	2.19.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.150,80	R\$ 18,25	R\$ 23,25	R\$ 26.756,10
SINAPI	88486	2.19.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.150,80	R\$ 9,10	R\$ 11,59	R\$ 13.337,77
SEDUC	SEDUC 11.06	2.19.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	205,56	R\$ 15,89	R\$ 20,24	R\$ 4.160,53

2.20 BANCADAS E DIVISÓRIAS R\$ 26.130,14

SEDUC	SEDUC 19.01	2.20.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	71,49	R\$ 236,12	R\$ 300,79	R\$ 21.503,48
SINAPI	98689	2.20.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	7,20	R\$ 78,02	R\$ 99,39	R\$ 715,61
SINAPI	100861	2.20.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	143,00	R\$ 21,47	R\$ 27,35	R\$ 3.911,05

2.21 SEVIRÇOS DIVERSOS R\$ 10.408,36

SINAPI	74125/2	2.21.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,00	R\$ 428,03	R\$ 545,27	R\$ 1.090,54
SEDUC	SEDUC 21.07	2.21.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M	3,20	R\$ 203,34	R\$ 259,03	R\$ 828,90
SEDUC	SEDUC 10.08	2.21.3	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638)	UN	4,00	R\$ 235,68	R\$ 300,23	R\$ 1.200,92
SEDUC	SEDUC 21.06	2.21.4	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN	80,00	R\$ 71,51	R\$ 91,10	R\$ 7.288,00

2.22 LIMPEZA DA OBRA R\$ 1.428,33

SINAPI	72897	2.22.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	31,00	R\$ 16,92	R\$ 21,55	R\$ 668,05
SINAPI	72900	2.22.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	31,00	R\$ 4,30	R\$ 5,48	R\$ 169,88
SINAPI	99802	2.22.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.440,00	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 590,40

TOTAL DA ESCOLA PADRÃO 10 SALAS: R\$ 2.060.938,21

3 QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO

3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 21.992,64

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 83,39 BDI = 27,39%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
	SEDUC	3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO	MÊS	12,00	R\$ 1.438,67	R\$ 1.832,72	R\$ 21.992,64
		3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.690,23				
SINAPI	99059	3.2.1	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	118,68	R\$ 31,02	R\$ 39,52	R\$ 4.690,23
		3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.973,10				
SINAPI	93358	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	62,44	R\$ 52,02	R\$ 66,27	R\$ 4.137,90
SEDUC	SEDUC 3.01	3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	33,41	R\$ 38,53	R\$ 49,08	R\$ 1.639,76
SINAPI	97083	3.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	43,68	R\$ 2,06	R\$ 2,62	R\$ 114,44
SINAPI	96995	3.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	76,68	R\$ 31,54	R\$ 40,18	R\$ 3.081,00
		3.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 59.411,77				
SINAPI	95241	3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	43,68	R\$ 18,68	R\$ 23,80	R\$ 1.039,58
SINAPI	73361	3.4.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	33,00	R\$ 321,03	R\$ 408,96	R\$ 13.495,68
SINAPI	95467	3.4.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	61,34	R\$ 336,98	R\$ 429,28	R\$ 26.332,04
SINAPI	87509	3.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	111,19	R\$ 80,50	R\$ 102,55	R\$ 11.402,53
SINAPI	94965	3.4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,95	R\$ 320,29	R\$ 408,02	R\$ 1.203,66
SINAPI	92873	3.4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,95	R\$ 136,19	R\$ 173,49	R\$ 511,80
SINAPI	96543	3.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,00	R\$ 10,81	R\$ 13,77	R\$ 468,18
SINAPI	96544	3.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,00	R\$ 9,68	R\$ 12,33	R\$ 801,45
SINAPI	96535	3.4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,94	R\$ 83,80	R\$ 106,75	R\$ 4.156,85
		3.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 84.546,80				
SINAPI	94965	3.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,34	R\$ 320,29	R\$ 408,02	R\$ 2.178,83
SINAPI	94963	3.5.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,00	R\$ 269,56	R\$ 343,39	R\$ 1.373,56
SINAPI	92873	3.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,34	R\$ 136,19	R\$ 173,49	R\$ 1.620,40
SINAPI	73990/1	3.5.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,76	R\$ 486,75	R\$ 620,07	R\$ 471,25
SINAPI	92785	3.5.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,00	R\$ 8,52	R\$ 10,85	R\$ 347,20
SINAPI	92775	3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,00	R\$ 10,86	R\$ 13,83	R\$ 1.355,34
SINAPI	92777	3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,00	R\$ 8,74	R\$ 11,13	R\$ 767,97
SINAPI	92778	3.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,00	R\$ 7,60	R\$ 9,68	R\$ 1.916,64
SINAPI	92448	3.5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,60	R\$ 71,90	R\$ 91,59	R\$ 3.626,96
SINAPI	92514	3.5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,87	R\$ 23,62	R\$ 30,09	R\$ 116,45
SINAPI	92419	3.5.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	97,79	R\$ 45,75	R\$ 58,28	R\$ 5.699,20
SINAPI	74202/1	3.5.12	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	50,62	R\$ 71,20	R\$ 90,70	R\$ 4.591,23
SINAPI	100766	3.5.13	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	5.273,04	R\$ 9,00	R\$ 11,47	R\$ 60.481,77
		3.6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 28.275,10				
SINAPI	93202	3.6.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	61,80	R\$ 15,31	R\$ 19,50	R\$ 1.205,10
SEDUC	SEDUC 6.02	3.6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	243,32	R\$ 50,70	R\$ 64,59	R\$ 15.716,04

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 **L.S. = 83,39** **BDI = 27,39%**

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	93186	3.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,70	R\$ 37,57	R\$ 47,86	R\$ 464,24
SINAPI	93188	3.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	R\$ 35,97	R\$ 45,82	R\$ 293,25
SINAPI	93196	3.6.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,70	R\$ 36,12	R\$ 46,01	R\$ 446,30
SEDUC	SEDUC 6.04	3.6.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	18,72	R\$ 425,63	R\$ 542,21	R\$ 10.150,17

3.7 COBERTURAS **R\$ 138.781,35**

SINAPI	100775	3.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	5.436,48	R\$ 8,53	R\$ 10,87	R\$ 59.094,54
SINAPI	92580	3.7.2	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	903,51	R\$ 29,29	R\$ 37,31	R\$ 33.709,96
SINAPI	94213	3.7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	903,51	R\$ 36,55	R\$ 46,56	R\$ 42.067,43
SINAPI	100768	3.7.4	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	224,55	R\$ 13,67	R\$ 17,41	R\$ 3.909,42

3.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS **R\$ 5.956,55**

SINAPI	89446	3.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,05	R\$ 3,20	R\$ 4,08	R\$ 612,20
SINAPI	89403	3.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,99	R\$ 10,14	R\$ 12,92	R\$ 245,35
SINAPI	89448	3.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,05	R\$ 9,67	R\$ 12,32	R\$ 136,14
SINAPI	89449	3.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,22	R\$ 11,14	R\$ 14,19	R\$ 726,81
SINAPI	89353	3.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 28,14	R\$ 35,85	R\$ 215,10
SINAPI	89489	3.8.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 4,60	R\$ 5,86	R\$ 58,60
SINAPI	90373	3.8.7	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	12,00	R\$ 9,42	R\$ 12,00	R\$ 144,00
SINAPI	99635	3.8.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	R\$ 226,14	R\$ 288,08	R\$ 1.728,48
SINAPI	89620	3.8.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,24	R\$ 9,22	R\$ 73,76
SINAPI	89627	3.8.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 13,28	R\$ 16,92	R\$ 101,52
SINAPI	89617	3.8.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 4,31	R\$ 5,49	R\$ 54,90
SEDUC	SEDUC 14.05	3.8.12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430)	UN	1,00	R\$ 1.370,96	R\$ 1.746,47	R\$ 1.746,47
SINAPI	89494	3.8.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,97	R\$ 10,15	R\$ 40,60
SINAPI	94490	3.8.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 35,64	R\$ 45,40	R\$ 45,40
SINAPI	94709	3.8.15	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 21,37	R\$ 27,22	R\$ 27,22

3.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS **R\$ 17.608,28**

SINAPI	89711	3.9.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,14	R\$ 12,12	R\$ 15,44	R\$ 357,28
SINAPI	89712	3.9.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,18	R\$ 18,02	R\$ 22,96	R\$ 210,77
SINAPI	89713	3.9.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,98	R\$ 27,52	R\$ 35,06	R\$ 34,36
SINAPI	89714	3.9.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,06	R\$ 35,42	R\$ 45,12	R\$ 1.672,15
SINAPI	74166/1	3.9.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 194,62	R\$ 247,93	R\$ 1.487,58
SINAPI	89708	3.9.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 46,52	R\$ 59,26	R\$ 355,56
SINAPI	89709	3.9.7	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\$ 7,73	R\$ 9,85	R\$ 78,80
SINAPI	98067	3.9.8	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 4.496,37	R\$ 5.727,93	R\$ 5.727,93
SINAPI	98079	3.9.9	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 4.835,65	R\$ 6.160,13	R\$ 6.160,13

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S.= 83,39 BDI= 27,39%

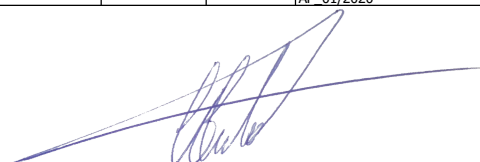
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89752	3.9.10	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 3,97	R\$ 5,06	R\$ 30,36
SINAPI	89753	3.9.11	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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\$ 5,75	R\$ 7,32	R\$ 14,64
SINAPI	89778	3.9.12	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 11,93	R\$ 15,20	R\$ 121,60
SINAPI	89709	3.9.13	RAIO 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\$ 7,73	R\$ 9,85	R\$ 78,80
SINAPI	86881	3.9.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 125,43	R\$ 159,79	R\$ 1.278,32

3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 13.706,78

SINAPI	97887	3.10.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF 05/2018	UN	2,00	R\$ 173,90	R\$ 221,53	R\$ 443,06
SINAPI	92866	3.10.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	R\$ 4,97	R\$ 6,33	R\$ 56,97
SINAPI	91890	3.10.3	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	13,00	R\$ 6,83	R\$ 8,70	R\$ 113,10
SINAPI	93654	3.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	7,00	R\$ 9,85	R\$ 12,55	R\$ 87,85
SINAPI	93671	3.10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 65,18	R\$ 83,03	R\$ 166,06
SINAPI	91863	3.10.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	212,83	R\$ 7,35	R\$ 9,36	R\$ 1.992,09
SINAPI	91926	3.10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	822,41	R\$ 2,60	R\$ 3,31	R\$ 2.722,18
SINAPI	91930	3.10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	323,84	R\$ 5,79	R\$ 7,38	R\$ 2.389,94
SINAPI	97584	3.10.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	6,00	R\$ 64,81	R\$ 82,56	R\$ 495,36
SINAPI	97585	3.10.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	4,00	R\$ 63,76	R\$ 81,22	R\$ 324,88
SINAPI	91959	3.10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 31,62	R\$ 40,28	R\$ 80,56
SINAPI	91953	3.10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 19,91	R\$ 25,36	R\$ 76,08
SINAPI	91875	3.10.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	26,00	R\$ 4,09	R\$ 5,21	R\$ 135,46
SINAPI	97584	3.10.14	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	R\$ 64,81	R\$ 82,56	R\$ 82,56
SINAPI	97600	3.10.15	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	15,00	R\$ 194,18	R\$ 247,37	R\$ 3.710,55
SINAPI	97595	3.10.16	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	R\$ 51,54	R\$ 65,66	R\$ 65,66
SINAPI	92000	3.10.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 21,14	R\$ 26,93	R\$ 80,79
SINAPI	90447	3.10.18	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	20,00	R\$ 4,12	R\$ 5,25	R\$ 105,00
SINAPI	90466	3.10.19	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	20,00	R\$ 8,40	R\$ 10,70	R\$ 214,00
SINAPI	90456	3.10.20	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	9,00	R\$ 2,65	R\$ 3,38	R\$ 30,42
SINAPI	90457	3.10.21	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015	UN	1,00	R\$ 6,05	R\$ 7,71	R\$ 7,71
SINAPI	90445	3.10.22	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	10,00	R\$ 19,58	R\$ 24,94	R\$ 249,40
SINAPI	90469	3.10.23	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	10,00	R\$ 6,05	R\$ 7,71	R\$ 77,10

3.11 LOUÇAS E ACESSÓRIOS R\$ 6.717,05

SEDUC	SEDUC 20.09	3.11.1	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN	5,00	R\$ 58,29	R\$ 74,26	R\$ 371,30
SINAPI	86915	3.11.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 86,32	R\$ 109,96	R\$ 879,68
SEDUC	SEDUC 20.07	3.11.3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	6,00	R\$ 44,66	R\$ 56,89	R\$ 341,34
SINAPI	86901	3.11.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 108,22	R\$ 137,86	R\$ 827,16
SEDUC	SEDUC 20.12	3.11.5	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUMNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN	2,00	R\$ 321,90	R\$ 410,07	R\$ 820,14
SEDUC	SEDUC 20.08	3.11.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN	8,00	R\$ 10,73	R\$ 13,67	R\$ 109,36
SINAPI	95470	3.11.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	3,00	R\$ 161,23	R\$ 205,39	R\$ 616,17
SINAPI	100858	3.11.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 474,65	R\$ 604,66	R\$ 604,66
SINAPI	95545	3.11.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 46,39	R\$ 59,10	R\$ 354,60



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 83,39 BDI = 27,39%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	95471	3.11.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 616,85	R\$ 785,81	R\$ 1.571,62
SINAPI	86884	3.11.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 6,65	R\$ 8,47	R\$ 50,82
SEDUC	SEDUC 20.10	3.11.12	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN	5,00	R\$ 26,72	R\$ 34,04	R\$ 170,20

3.12 BANCADAS E DIVISÓRIAS R\$ 1.323,32

SEDUC	SEDUC 19.01	3.12.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	2,40	R\$ 236,12	R\$ 300,79	R\$ 721,90
SINAPI	100861	3.12.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 21,47	R\$ 27,35	R\$ 164,10
SINAPI	98689	3.12.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,40	R\$ 78,02	R\$ 99,39	R\$ 437,32

3.13 PAVIMENTAÇÃO R\$ 97.758,97

SINAPI	95241	3.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	767,50	R\$ 18,68	R\$ 23,80	R\$ 18.266,50
SEDUC	SEDUC 8.03	3.13.2	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	39,17	R\$ 39,57	R\$ 50,41	R\$ 1.974,56
SEDUC	SEDUC 8.01	3.13.3	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\$ 51,61	R\$ 65,75	R\$ 888,94
SINAPI	84191	3.13.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	519,65	R\$ 104,50	R\$ 133,12	R\$ 69.175,81
SINAPI	98680	3.13.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	195,16	R\$ 29,98	R\$ 38,19	R\$ 7.453,16

3.14 REVESTIMENTOS R\$ 47.075,80

SINAPI	87879	3.14.1	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	560,00	R\$ 2,77	R\$ 3,53	R\$ 1.976,80
SINAPI	87882	3.14.2	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	52,69	R\$ 3,40	R\$ 4,33	R\$ 228,15
SINAPI	90409	3.14.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	52,69	R\$ 22,57	R\$ 28,75	R\$ 1.514,84
SEDUC	SEDUC 9.04	3.14.4	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	221,96	R\$ 24,95	R\$ 31,78	R\$ 7.053,89
SINAPI	87535	3.14.5	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	338,04	R\$ 18,76	R\$ 23,90	R\$ 8.079,16
SEDUC	SEDUC 9.01	3.14.6	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	338,04	R\$ 65,54	R\$ 83,49	R\$ 28.222,96

3.15 ESQUADRIAS R\$ 10.455,49

SEDUC	SEDUC 10.01	3.15.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	20,76	R\$ 273,29	R\$ 348,14	R\$ 7.227,39
SINAPI	94559	3.15.2	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	3,80	R\$ 552,46	R\$ 703,78	R\$ 2.674,36
SINAPI	72122	3.15.3	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESURA 4MM	M2	3,80	R\$ 114,39	R\$ 145,72	R\$ 553,74

3.16 PINTURAS R\$ 53.080,10

SINAPI	88497	3.16.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	252,20	R\$ 10,04	R\$ 12,79	R\$ 3.225,64
SINAPI	88496	3.16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,69	R\$ 18,25	R\$ 23,25	R\$ 1.225,04
SINAPI	88489	3.16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	252,20	R\$ 10,31	R\$ 13,13	R\$ 3.311,39
SINAPI	88486	3.16.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,69	R\$ 9,10	R\$ 11,59	R\$ 610,68
SEDUC	SEDUC 11.05	3.16.5	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	M²	274,40	R\$ 36,44	R\$ 46,42	R\$ 12.737,65
SEDUC	SEDUC 11.06	3.16.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	44,56	R\$ 15,89	R\$ 20,24	R\$ 901,89
SINAPI	72815	3.16.7	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	519,65	R\$ 43,55	R\$ 55,48	R\$ 28.830,18
SINAPI	41595	3.16.8	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	198,02	R\$ 8,87	R\$ 11,30	R\$ 2.237,63

3.17 SEVIRÇOS DIVERSOS R\$ 29.158,48





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 **L.S. = 83,39** **BDI = 27,39%**

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 21.12	3.17.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	CJ	1,00	R\$ 3.113,16	R\$ 3.965,85	R\$ 3.965,85
SEDUC	SEDUC 21.03	3.17.2	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	CJ	1,00	R\$ 1.400,60	R\$ 1.784,22	R\$ 1.784,22
SEDUC	SEDUC 21.02	3.17.3	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\$ 2.307,08	R\$ 2.938,99	R\$ 2.938,99
SINAPI	74244/1	3.17.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	105,75	R\$ 114,23	R\$ 145,52	R\$ 15.388,74
SEDUC	SEDUC 10.08	3.17.5	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638)	UN	4,00	R\$ 235,68	R\$ 300,23	R\$ 1.200,92
SEDUC	SEDUC 21.08	3.17.6	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642)	UN	2,00	R\$ 552,40	R\$ 703,70	R\$ 1.407,40
SINAPI	74125/1	3.17.7	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,80	R\$ 392,61	R\$ 500,15	R\$ 400,12
SEDUC	SEDUC 21.07	3.17.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M	8,00	R\$ 203,34	R\$ 259,03	R\$ 2.072,24

3.18 LIMPEZA DA OBRA **R\$ 654,98**

SINAPI	72897	3.18.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	R\$ 16,92	R\$ 21,55	R\$ 258,60
SINAPI	72900	3.18.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,00	R\$ 4,30	R\$ 5,48	R\$ 65,76
SINAPI	99802	3.18.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	806,40	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 330,62

TOTAL DA QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO : R\$ 630.166,79

4 CASTELO D'ÁGUA

4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA **R\$ 4.653,72**

SEDUC	4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CASTELO D'ÁGUA	MÊS	12,00	R\$ 304,43	R\$ 387,81	R\$ 4.653,72
-------	-------	--------------------------------------	-----	-------	------------	------------	--------------

4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES **R\$ 1.288,35**

SINAPI	99059	4.2.1	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	32,60	R\$ 31,02	R\$ 39,52	R\$ 1.288,35
--------	-------	-------	--	---	-------	-----------	-----------	--------------

4.3 MOVIMENTO DE TERRA **R\$ 1.283,05**

SEDUC	SEDUC 3.01	4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	10,42	R\$ 38,53	R\$ 49,08	R\$ 511,41
SINAPI	93358	4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,09	R\$ 52,02	R\$ 66,27	R\$ 271,04
SINAPI	97083	4.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	13,02	R\$ 2,06	R\$ 2,62	R\$ 34,11
SINAPI	96995	4.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,61	R\$ 31,54	R\$ 40,18	R\$ 466,49

4.4 INFRAESTRUTURA **R\$ 9.859,66**

SINAPI	95241	4.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,02	R\$ 18,68	R\$ 23,80	R\$ 309,88
SINAPI	94965	4.4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,05	R\$ 320,29	R\$ 408,02	R\$ 2.060,50
SINAPI	92873	4.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,05	R\$ 136,19	R\$ 173,49	R\$ 876,12
SINAPI	96543	4.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,00	R\$ 10,81	R\$ 13,77	R\$ 275,40
SINAPI	96544	4.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	R\$ 9,68	R\$ 12,33	R\$ 468,54
SINAPI	96545	4.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	116,00	R\$ 8,74	R\$ 11,13	R\$ 1.291,08
SINAPI	96535	4.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,60	R\$ 83,80	R\$ 106,75	R\$ 2.199,05
SINAPI	95467	4.4.8	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,78	R\$ 336,98	R\$ 429,28	R\$ 2.051,96
SINAPI	87509	4.4.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,19	R\$ 80,50	R\$ 102,55	R\$ 327,13

4.5 SUPERESTRUTURA **R\$ 38.508,20**

SINAPI	94965	4.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	17,20	R\$ 320,29	R\$ 408,02	R\$ 7.017,94
SINAPI	92873	4.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,20	R\$ 136,19	R\$ 173,49	R\$ 2.984,03
SINAPI	92786	4.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,00	R\$ 7,82	R\$ 9,96	R\$ 1.294,80
SINAPI	92787	4.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	559,00	R\$ 6,88	R\$ 8,76	R\$ 4.896,84

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 83,39 BDI = 27,39%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	92775	4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	186,00	R\$ 10,86	R\$ 13,83	R\$ 2.572,38
SINAPI	92776	4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	22,00	R\$ 9,72	R\$ 12,38	R\$ 272,36
SINAPI	92777	4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	106,00	R\$ 8,74	R\$ 11,13	R\$ 1.179,78
SINAPI	92778	4.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	254,00	R\$ 7,60	R\$ 9,68	R\$ 2.458,72
SINAPI	92779	4.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	235,00	R\$ 6,28	R\$ 8,00	R\$ 1.880,00
SINAPI	92780	4.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	66,00	R\$ 5,78	R\$ 7,36	R\$ 485,76
SINAPI	92419	4.5.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	73,00	R\$ 45,75	R\$ 58,28	R\$ 4.254,44
SINAPI	92514	4.5.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	48,00	R\$ 23,62	R\$ 30,09	R\$ 1.444,32
SINAPI	92448	4.5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTLETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	84,80	R\$ 71,90	R\$ 91,59	R\$ 7.766,83

4.6 PAREDES E DIVISÓRIAS

R\$ 10.787,00

SEDUC	SEDUC 6.02	4.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	153,50	R\$ 50,70	R\$ 64,59	R\$ 9.914,57
SINAPI	93202	4.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	44,74	R\$ 15,31	R\$ 19,50	R\$ 872,43

4.7 COBERTURAS

R\$ 5.113,85

SINAPI	92543	4.7.1	TRAMA DE MADEIRA 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	49,82	R\$ 11,03	R\$ 14,05	R\$ 699,97
SINAPI	94213	4.7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	49,82	R\$ 36,55	R\$ 46,56	R\$ 2.319,62
SINAPI	94227	4.7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	10,95	R\$ 32,00	R\$ 40,76	R\$ 446,32
SINAPI	71623	4.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	31,00	R\$ 24,02	R\$ 30,60	R\$ 948,60
SINAPI	94231	4.7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	20,05	R\$ 27,38	R\$ 34,88	R\$ 699,34

4.8 REVESTIMENTOS

R\$ 15.127,96

SINAPI	87879	4.8.1	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	382,49	R\$ 2,77	R\$ 3,53	R\$ 1.350,19
SEDUC	SEDUC 9.04	4.8.2	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	382,49	R\$ 24,95	R\$ 31,78	R\$ 12.155,53
SINAPI	87882	4.8.3	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	49,04	R\$ 3,40	R\$ 4,33	R\$ 212,34
SINAPI	90409	4.8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	49,04	R\$ 22,57	R\$ 28,75	R\$ 1.409,90

4.9 ESQUADRIAS

R\$ 584,88

SEDUC	SEDUC 10.01	4.9.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	1,68	R\$ 273,29	R\$ 348,14	R\$ 584,88
-------	-------------	-------	---	----	------	------------	------------	------------

4.10 PINTURAS

R\$ 12.215,32

SINAPI	88496	4.10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	49,04	R\$ 18,25	R\$ 23,25	R\$ 1.140,18
SINAPI	88486	4.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	49,04	R\$ 9,10	R\$ 11,59	R\$ 568,37
SINAPI	88497	4.10.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	402,73	R\$ 10,04	R\$ 12,79	R\$ 5.150,92
SINAPI	88489	4.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	402,73	R\$ 10,31	R\$ 13,13	R\$ 5.287,84
SEDUC	SEDUC 11.06	4.10.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	3,36	R\$ 15,89	R\$ 20,24	R\$ 68,01

4.11 SERVIÇOS DIVERSOS

R\$ 33.698,63





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S.= 83,39 BDI= 27,39%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	73665	4.11.1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,00	R\$ 54,47	R\$ 69,39	R\$ 277,56
SEDUC	SEDUC 14.06	4.11.2	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS (Ref. ORSE 1432)	UN	3,00	R\$ 3.986,99	R\$ 5.079,03	R\$ 15.237,09
SINAPI	8260	4.11.3	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 3.184,49	R\$ 4.056,72	R\$ 4.056,72
SINAPI	94993	4.11.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	66,00	R\$ 50,32	R\$ 64,10	R\$ 4.230,60
SEDUC	SEDUC 14.12	4.11.5	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080)	UN	1,00	R\$ 7.457,36	R\$ 9.499,93	R\$ 9.499,93
SEDUC	SEDUC 14.13	4.11.6	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (Ref. SEINFRA C2065)	UN	1,00	R\$ 311,43	R\$ 396,73	R\$ 396,73

4.12 LIMPEZA DA OBRA R\$ 189,24

SINAPI	72897	4.12.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 16,92	R\$ 21,55	R\$ 129,30
SINAPI	72900	4.12.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,00	R\$ 4,30	R\$ 5,48	R\$ 32,88
SINAPI	99802	4.12.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	66,00	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 27,06

TOTAL DA CASTELO D'ÁGUA: R\$ 133.309,86

5 MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC

5.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 8.500,80

SEDUC	5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC	MÊS	12,00	R\$ 556,09	R\$ 708,40	R\$ 8.500,80
-------	-------	--	-----	-------	------------	------------	--------------

5.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 5.822,45

SEDUC	SEDUC 3.01	5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	31,32	R\$ 38,53	R\$ 49,08	R\$ 1.537,19
SINAPI	93358	5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	62,60	R\$ 52,02	R\$ 66,27	R\$ 4.148,50
SINAPI	97083	5.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	52,20	R\$ 2,06	R\$ 2,62	R\$ 136,76

5.3 INFRAESTRUTURA R\$ 72.853,56

SINAPI	95241	5.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	52,20	R\$ 18,68	R\$ 23,80	R\$ 1.242,36
SINAPI	73361	5.3.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	26,10	R\$ 321,03	R\$ 408,96	R\$ 10.673,86
SINAPI	93204	5.3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	400,00	R\$ 28,88	R\$ 36,79	R\$ 14.716,00
SINAPI	95467	5.3.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	50,08	R\$ 336,98	R\$ 429,28	R\$ 21.498,34
SINAPI	87509	5.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	80,00	R\$ 80,50	R\$ 102,55	R\$ 8.204,00
SINAPI	68333	5.3.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	200,00	R\$ 40,63	R\$ 51,76	R\$ 10.352,00
SINAPI	94269	5.3.7	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,00	R\$ 48,41	R\$ 61,67	R\$ 6.167,00

5.4 SUPERESTRUTURA R\$ 31.044,50

SINAPI	94965	5.4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,03	R\$ 320,29	R\$ 408,02	R\$ 2.868,38
SINAPI	92873	5.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,03	R\$ 136,19	R\$ 173,49	R\$ 1.219,63
SINAPI	73990/1	5.4.3	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	9,24	R\$ 486,75	R\$ 620,07	R\$ 5.729,45
SINAPI	92419	5.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,72	R\$ 45,75	R\$ 58,28	R\$ 6.511,04
SINAPI	93204	5.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	400,00	R\$ 28,88	R\$ 36,79	R\$ 14.716,00

5.5 PAREDES E DIVISÓRIAS R\$ 49.966,82

SEDUC	SEDUC 6.02	5.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	773,60	R\$ 50,70	R\$ 64,59	R\$ 49.966,82
-------	------------	-------	---	----	--------	-----------	-----------	---------------

5.6 REVESTIMENTOS R\$ 23.993,58

SINAPI	87894	5.6.1	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	1.702,10	R\$ 4,40	R\$ 5,61	R\$ 9.548,78
--------	-------	-------	--	----	----------	----------	----------	--------------



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 **L.S.= 83,39** **BDI= 27,39%**

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 9.04	5.6.2	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	93,06	R\$ 24,95	R\$ 31,78	R\$ 2.957,45
SINAPI	87792	5.6.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	99,32	R\$ 22,90	R\$ 29,17	R\$ 2.897,16
SEDUC	SEDUC 9.02	5.6.4	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	99,32	R\$ 67,89	R\$ 86,49	R\$ 8.590,19

5.7 ESQUADRIAS

R\$ 24.317,71

SEDUC	SEDUC 10.13	5.7.1	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²	54,53	R\$ 239,07	R\$ 304,55	R\$ 16.607,11
SEDUC	SEDUC 10.19	5.7.2	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)	M²	2,52	R\$ 562,06	R\$ 716,01	R\$ 1.804,35
SEDUC	SEDUC 10.20	5.7.3	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	M²	6,30	R\$ 735,93	R\$ 937,50	R\$ 5.906,25

5.8 PINTURAS

R\$ 23.511,10

SINAPI	88489	5.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	93,06	R\$ 10,31	R\$ 13,13	R\$ 1.221,88
SEDUC	SEDUC 11.06	5.8.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	63,35	R\$ 15,89	R\$ 20,24	R\$ 1.282,20
SEDUC	SEDUC 11.03	5.8.3	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	M²	4.269,72	R\$ 3,86	R\$ 4,92	R\$ 21.007,02

5.9 SEVIRÇOS DIVERSOS

R\$ 3.409,06

SEDUC	SEDUC 21.01	5.9.1	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA 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\$ 1.674,90	R\$ 2.133,66	R\$ 2.133,66
SEDUC	SEDUC 21.06	5.9.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN	14,00	R\$ 71,51	R\$ 91,10	R\$ 1.275,40

5.10 LIMPEZA DA OBRA

R\$ 164,00

SINAPI	99802	5.10.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	400,00	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 164,00
--------	-------	--------	---	----	--------	----------	----------	------------

TOTAL DA MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC: R\$ 243.583,58

TOTAL DA OBRA: R\$ 3.135.184,08

TOTAL DA OBRA: TRÊS MILHÕES CENTO E VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1		SERVIÇOS COMUNS												
1		SERVIÇOS COMUNS												
1.1		IMPLANTAÇÃO												
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COMUNS	MÊS										12,00
		#	TEMPO DA OBRA	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	74209/1	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2										4,50
		#	PLACA PADRÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50
SINAPI	73672	1.1.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2										10.000,00
		#	TERRENO ONDE SERÁ CONSTRUÍDA A ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	100,00	100,00	-	-	-	-	10.000,00
SINAPI	100577	1.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2										10.000,00
		#	LIMITES INTERNOS DO TERRENO APÓS DESMATAMENTO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	100,00	100,00	-	-	-	-	10.000,00
SINAPI	93207	1.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2										7,50
		#	INSTALAÇÕES PROCVISÓRIAS - ESCRITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,50	3,00	-	-	-	-	7,50
SINAPI	93213	1.1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2										10,00
		#	INSTALAÇÕES PROCVISÓRIAS - VESTIÁRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,00	5,00	-	-	-	-	10,00
SINAPI	93209	1.1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2										12,00
		#	INSTALAÇÕES PROCVISÓRIAS - ALMOXARIFADO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,00	4,00	-	-	-	-	12,00
SINAPI	93210	1.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2										16,00
		#	INSTALAÇÕES PROCVISÓRIAS - REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,00	4,00	-	-	-	-	16,00
SINAPI	41598	1.1.9	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN										1,00
		#	INSTALAÇÕES PROCVISÓRIAS - LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 1.03	1.1.10	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)	UN										1,00
		#	INSTALAÇÕES PROCVISÓRIAS - LIGAÇÃO DE ÁGUA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.17	1.1.11	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	UN										5,00
		#	20 UNIDADES - PREÇO CONSIDERA 4 UNIDADES	-	Quant. x Coef.	20,00	0,25	-	-	-	-	-	-	5,00
1.2		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA												
SEDUC	SEDUC 1.04	1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM (Ref. SEINFRA C4584)	UT							R\$ / m²			141,52



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
<p>Método de cálculo: Retiramos da tabela dos honorários profissionais do SENG da Bahia o valor do metro quadrado projetado. Considerando que esse número pode variar de acordo com a complexidade do projeto e com o gabarito do profissional, e considerando que o projeto executivo será feito tomando por base as peças do projeto básico, minoramos o montante multiplicando o preço de referência por um fator conforme memória ao lado. Para chegar no valor alvo, consideramos mais um coeficiente na memória e cálculo que, quando multiplicado pelo valor unitário na planilha do orçamento, ele possa ser alcançado</p>														
				-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	0,10	0,029586	-	-	-	21,57	2.217,61	-	141,52
SEDUC	SEDUC 1.05	1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. SEINFRA C4584)	UT							R\$ / m²			45,17
		#	Trabalho técnico	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	0,70	0,029586	-	-	-	11,39	191,50	-	45,17
SEDUC	SEDUC 1.06	1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (Ref. SEINFRA C4584)	UT							R\$ / m²			32,01
		#	Trabalho técnico	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	0,20	0,029586	-	-	-	2,25	2.404,62	-	32,01
SEDUC	SEDUC 1.09	1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO SPDA (Ref. SEINFRA C4584)	UT							R\$ / m²			32,73
		#	Trabalho técnico	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	0,20	0,029586	-	-	-	2,30	2.404,62	-	32,73
SEDUC	SEDUC 1.10	1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO (Ref. SEINFRA C4584)	UT							R\$ / m²			43,70
		#	Trabalho técnico	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	0,20	0,029586	-	-	-	3,33	2.217,61	-	43,70
2 ESCOLA PADRÃO 10 SALAS														
2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
		2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS	MÊS										12,00
		#	TEMPO DA OBRA	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SINAPI	99059	2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M										224,20
		#	PERÍMETRO EXTERNO DO PRÉDIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	224,20	-	-	-	-	-	224,20
2.3 MOVIMENTO DE TERRA														
SEDUC	SEDUC 3.01	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³										69,00
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	115,00	-	1,00	1,00	0,60	-	-	-	69,00
SINAPI	93358	2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3										181,03
		#	BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	163,20	0,60	0,60	-	-	-	58,75
		#	BLOCO 02	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	118,10	0,60	0,60	-	-	-	42,52
		#	BLOCO 03	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	127,05	0,60	0,60	-	-	-	45,74
		#	BLOCO 04	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	132,65	0,60	0,60	-	-	-	47,75

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	DESNÍVEIS E CALÇADAS ENTRE BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	62,60	0,40	0,40	-	-	-	10,02
		#	* DESCONTO DO VOLUME ESCAVADO DAS FUND. DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	115,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	-24,84
		#	PÓRTICO DE ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,80	0,40	0,40	-	-	-	1,09
SINAPI	96995	2.3.3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										150,02
		#	PARTE DO MATERIAL ESCAVADO - 60%	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	0,60	-	-	-	-	-	250,03	150,02
SINAPI	97083	2.3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2										437,39
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	115,00	-	1,00	1,00	-	-	-	-	115,00
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	537,32	0,60	-	-	-	-	322,39
2.4 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	95241	2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										69,00
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	115,00	-	1,00	1,00	0,60	-	-	-	69,00
SINAPI	95467	2.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3										148,58
		#	BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	163,20	0,60	0,50	-	-	-	48,96
		#	BLOCO 02	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	118,10	0,60	0,50	-	-	-	35,43
		#	BLOCO 03	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	127,05	0,60	0,50	-	-	-	38,12
		#	BLOCO 04	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	132,65	0,60	0,50	-	-	-	39,80
		#	DESNÍVEIS E CALÇADAS ENTRE BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	62,60	0,40	0,40	-	-	-	10,02
		#	* DESCONTO DO VOLUME ESCAVADO DAS FUND. DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	115,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	-24,84
		#	PÓRTICO DE ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,80	0,40	0,40	-	-	-	1,09
SINAPI	87509	2.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2										122,08
		#	BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	163,20	-	0,20	-	-	-	32,64
		#	BLOCO 02	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	118,10	-	0,20	-	-	-	23,62
		#	BLOCO 03	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	127,05	-	0,20	-	-	-	25,41
		#	BLOCO 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	132,65	-	0,20	-	-	-	26,53
		#	DESNÍVEIS E CALÇADAS ENTRE BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	62,60	-	0,20	-	-	-	12,52
		#	PÓRTICO DE ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,80	-	0,20	-	-	-	1,36
SINAPI	94965	2.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3										51,81
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - SAPATAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	40,20	40,20
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - CINTAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	11,61	11,61
SINAPI	92873	2.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										51,81
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - SAPATAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	40,20	40,20
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - CINTAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	11,61	

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	96544	2.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG										556,00
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - 6,3MM CINTAS	-	Quant.	556,00	-	-	-	-	-	-	-	556,00
SINAPI	96545	2.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG										1.044,00
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - 8,0MM SAPATAS	-	Quant.	1.044,00	-	-	-	-	-	-	-	1.044,00
SINAPI	96535	2.4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2										268,08
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - SAPATAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	114,00	-	114,00
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - CINTAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	154,08	-	154,08
2.5 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	2.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3										72,60
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - VIGAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	45,10	45,10
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - LAJES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - PILARES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	17,50	17,50
SINAPI	92873	2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										72,60
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - VIGAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	45,10	45,10
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - LAJES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - PILARES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	17,50	17,50
SINAPI	92785	2.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										312,00
		#	CONFORME PROJETO - 6,3MM LAJE MACIÇA	-	Quant.	312,00	-	-	-	-	-	-	-	312,00
SINAPI	92786	2.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										90,00
		#	CONFORME PROJETO - 8,0MM LAJE MACIÇA	-	Quant.	90,00	-	-	-	-	-	-	-	90,00
SINAPI	92775	2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										1.012,00
		#	CONFORME PROJETO - 5,0MM VIGAS	-	Quant.	502,00	-	-	-	-	-	-	-	502,00
		#	CONFORME PROJETO - 5,0MM PILARES	-	Quant.	510,00	-	-	-	-	-	-	-	510,00
SINAPI	92776	2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										290,00
		#	CONFORME PROJETO - 6,3MM VIGAS	-	Quant.	290,00	-	-	-	-	-	-	-	290,00
SINAPI	92777	2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										233,00
		#	CONFORME PROJETO - 8,0MM VIGAS	-	Quant.	233,00	-	-	-	-	-	-	-	233,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92778	2.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										2.049,00
		#	CONFORME PROJETO - 10,0MM VIGAS	-	Quant.	944,00	-	-	-	-	-	-	-	944,00
		#	CONFORME PROJETO - 10,0MM PILARES	-	Quant.	1.105,00	-	-	-	-	-	-	-	1.105,00
SINAPI	92779	2.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										1.330,00
		#	CONFORME PROJETO - 12,5MM VIGAS	-	Quant.	771,00	-	-	-	-	-	-	-	771,00
		#	CONFORME PROJETO - 12,5MM PILARES	-	Quant.	559,00	-	-	-	-	-	-	-	559,00
SINAPI	92780	2.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										283,00
		#	CONFORME PROJETO - 16,0MM VIGAS	-	Quant.	283,00	-	-	-	-	-	-	-	283,00
SINAPI	92781	2.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										227,00
		#	CONFORME PROJETO - 20,0MM VIGAS	-	Quant.	227,00	-	-	-	-	-	-	-	227,00
SINAPI	92448	2.5.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2										617,00
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - VIGAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	617,00	-	617,00
SINAPI	92514	2.5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2										49,80
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - LAJES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	49,80	-	49,80
SINAPI	92419	2.5.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2										117,00
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - PILARES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	117,00	-	117,00
SINAPI	74141/1	2.5.15	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2										1.101,00
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.101,00	-	1.101,00
2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SINAPI	93202	2.6.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M										541,00
		#	BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	163,20	-	-	-	-	-	163,20
		#	BLOCO 02	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	118,10	-	-	-	-	-	118,10
		#	BLOCO 03	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	127,05	-	-	-	-	-	127,05
		#	BLOCO 04	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	132,65	-	-	-	-	-	132,65
SEDUC	SEDUC 6.02	2.6.2	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										2.014,46
		#	BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	163,20	-	3,80	-	-	-	620,16



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BLOCO 02	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	118,10	-	3,80	-	-	-	448,78
		#	BLOCO 03	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	127,05	-	3,80	-	-	-	482,79
		#	BLOCO 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	132,65	-	3,80	-	-	-	504,07
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	-1,00	-	-	-	-	56,70	-	-56,70
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - JANELAS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	-1,00	-	-	-	-	56,20	-	-56,20
		#	ALVENARIA DE APOIO DAS BANCADAS - INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,60	-	0,75	-	-	-	22,20
		#	ALVENARIA DE APOIO DAS BANCADAS - CIÊNCIAS E BIBLIOT.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,05	-	1,10	-	-	-	18,76
		#	PÓRTICO DE ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,80	-	4,50	-	-	-	30,60
		#	* CONSIDERADO DESCONTO DAS VIGAS E ENCUNHAMENTO NA ALTURA DAS ALVENARIAS (4,2 - 0,4 = 3,8)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SINAPI	93186	2.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M										9,30
		#	JANELAS - L=0,90M	-	Quant. x Coef. x Larg.(m)	6,00	1,50	-	0,90	-	-	-	-	8,10
		#	JANELAS - L=0,40M	-	Quant. x Coef. x Larg.(m)	2,00	1,50	-	0,40	-	-	-	-	1,20
SINAPI	93187	2.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M										135,72
		#	JANELAS - L=1,80M	-	Quant. x Coef. x Larg.(m)	58,00	1,30	-	1,80	-	-	-	-	135,72
SINAPI	93188	2.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M										37,80
		#	PORTAS - L=0,90M	-	Quant. x Coef. x Larg.(m)	26,00	1,50	-	0,90	-	-	-	-	35,10
		#	PORTAS - L=0,60M	-	Quant. x Coef. x Larg.(m)	3,00	1,50	-	0,60	-	-	-	-	2,70
SINAPI	93189	2.6.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M										2,34
		#	PORTAS - L=1,80M	-	Quant. x Coef. x Larg.(m)	1,00	1,30	-	1,80	-	-	-	-	2,34
SINAPI	93196	2.6.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M										9,30
		#	JANELAS - L=0,90M	-	Quant. x Coef. x Larg.(m)	6,00	1,50	-	0,90	-	-	-	-	8,10
		#	JANELAS - L=0,40M	-	Quant. x Coef. x Larg.(m)	2,00	1,50	-	0,40	-	-	-	-	1,20
SINAPI	93197	2.6.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M										135,72
		#	JANELAS - L=1,80M	-	Quant. x Coef. x Larg.(m)	58,00	1,30	-	1,80	-	-	-	-	135,72
SEDUC	SEDUC 6.04	2.6.9	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²										59,04
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,55	-	1,80	-	-	-	26,19
		#	BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,45	-	1,80	-	-	-	27,81
		#	DIVISÓRIAS DA MESA DE ESTUDOS NA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,60	-	0,90	-	-	-	5,04
2.7 COBERTURAS														
SINAPI	94204	2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										273,99
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO PÁTIO CENTRAL	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,044	-	-	-	-	262,44	-	273,99
SINAPI	94201	2.7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2										1.269,90
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO 1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,044	-	-	-	-	386,48	-	403,49
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO 2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,044	-	-	-	-	276,08	-	288,23



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO 3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,044	-	-	-	-	288,96	-	301,67
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO 4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,044	-	-	-	-	264,86	-	276,51
SINAPI	94219	2.7.3	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										47,84
		#	COBERTURA DO PÁTIO CENTRAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,044	22,91	-	-	-	-	-	47,84
SINAPI	94221	2.7.4	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										53,45
		#	COBERTURA DO BLOCO 1	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	13,65	-	-	-	-	-	13,65
		#	COBERTURA DO BLOCO 2	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	7,50	-	-	-	-	-	7,50
		#	COBERTURA DO BLOCO 3	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	16,15	-	-	-	-	-	16,15
		#	COBERTURA DO BLOCO 4	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	16,15	-	-	-	-	-	16,15
SEDUC	SEDUC 7.08	2.7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M										200,45
		#	COBERTURA DO BLOCO 1	-	Quant. x Comp.(m)	1,00		41,60	-	-	-	-	-	41,60
		#	COBERTURA DO BLOCO 2	-	Quant. x Comp.(m)	1,00		29,45	-	-	-	-	-	29,45
		#	COBERTURA DO BLOCO 3	-	Quant. x Comp.(m)	2,00		16,15	-	-	-	-	-	32,30
		#	COBERTURA DO BLOCO 4	-	Quant. x Comp.(m)	2,00		16,15	-	-	-	-	-	32,30
		#	COBERTURA DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	16,20	-	-	-	-	-	64,80
SINAPI	94231	2.7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										203,00
		#	COBERTURA DO BLOCO 1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,044	67,40	-	-	-	-	-	70,37
		#	COBERTURA DO BLOCO 2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,044	51,65	-	-	-	-	-	53,92
		#	COBERTURA DO BLOCO 3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,044	46,20	-	-	-	-	-	48,23
		#	COBERTURA DO BLOCO 4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,044	29,20	-	-	-	-	-	30,48
SINAPI	71623	2.7.7	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M										203,00
		#	COBERTURA DO BLOCO 1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,044	67,40	-	-	-	-	-	70,37
		#	COBERTURA DO BLOCO 2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,044	51,65	-	-	-	-	-	53,92
		#	COBERTURA DO BLOCO 3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,044	46,20	-	-	-	-	-	48,23
		#	COBERTURA DO BLOCO 4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,044	29,20	-	-	-	-	-	30,48
SINAPI	94228	2.7.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										5,00
		#	BLOCO 3	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	5,00	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	92542	2.7.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										273,99
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO PÁTIO CENTRAL	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,044	-	-	-	-	262,44	-	273,99
SINAPI	92541	2.7.10	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										1.269,90
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO 1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,044	-	-	-	-	386,48	-	403,49
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO 2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,044	-	-	-	-	276,08	-	288,23
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO 3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,044	-	-	-	-	288,96	-	301,67
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO 4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,044	-	-	-	-	264,86	-	276,51

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

SINAPI	100775	2.7.12	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG									Peso (kg)	11.564,67
		#	COBERTURA DO PÁTIO CENTRAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	37,62	21,21	-	-	-	-	-	1.595,84
		#	PERFIS W 360x64,0 NO PÁTIO - CONFORME PROJETO	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	2.076,15	2.076,15
		#	COBERTURA DO BLOCO 1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	3,00	37,62	18,60	-	-	-	-	-	2.099,20
		#	COBERTURA DO BLOCO 2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	37,62	18,60	-	-	-	-	-	1.399,46
		#	COBERTURA DO BLOCO 3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	37,62	14,60	-	-	-	-	-	2.197,01
		#	COBERTURA DO BLOCO 4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	37,62	14,60	-	-	-	-	-	2.197,01

2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
-----	-------------------------

SINAPI	89617	2.8.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN		4,00
--------	-------	-------	---	----	--	-------------

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
 28 de outubro de 2020

[illegible]



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	94490	2.8.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89383	2.8.20	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										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89391	2.8.21	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										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	94709	2.8.22	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	74218/1	2.8.23	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95676	2.8.24	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95675	2.8.25	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	94796	2.8.26	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
2.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	86881	2.9.1	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										25,00
		#		-	Quant.	25,00	-	-	-	-	-	-	-	25,00
SINAPI	86883	2.9.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89752	2.9.3	LUVA SIMPLES, 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										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

[illegible]

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

[illegible]



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	81,37	-	-	-	-	-	81,37
SINAPI	89712	2.9.28	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										14,92
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	14,92	-	-	-	-	-	14,92
SINAPI	89713	2.9.29	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										24,45
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	24,45	-	-	-	-	-	24,45
SINAPI	89714	2.9.30	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										121,84
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	121,84	-	-	-	-	-	121,84
2.10 UNIDADES DE TRATAMENTO														
SINAPI	93358	2.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3										78,96
		#	FOSSA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,80	2,80	2,50	-	-	-	33,60
		#	SUMINOIRO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	0,80	1,80	1,80	2,50	-	-	-	45,36
SINAPI	96995	2.10.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3										20,17
		#	VOLUME ESCAVADO DA FOSSA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,80	2,80	2,50	-	-	-	33,60
		#	VOLUME ESCAVADO DA SUMINOIRO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	0,80	1,80	1,80	2,50	-	-	-	45,36
		#	DESCONTO DO VOLUME OCUPADO PELA FOSSA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	4,50	2,50	2,00	-	-	-	-22,50
		#	DESCONTO DO VOLUME OCUPADO PELO SUMIDOIRO + BRITA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-7,00	0,80	1,80	1,80	2,00	-	-	-	-36,29
SINAPI	72898	2.10.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3										58,79
		#	FOSSA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,50	2,50	2,00	-	-	-	22,50
		#	SUMINOIRO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	0,80	1,80	1,80	2,00	-	-	-	36,29
SINAPI	72900	2.10.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3										58,79
		#	FOSSA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,50	2,50	2,00	-	-	-	22,50
		#	SUMINOIRO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	0,80	1,80	1,80	2,00	-	-	-	36,29
SEDUC	SEDUC 3.03	2.10.5	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA 0095)	M²										9,35
		#	FOSSA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,25	2,20	-	-	-	-	9,35
SINAPI	88549	2.10.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3										11,09
		#	VOLUME ESCAVADO DO SUMIDOIRO H=2,00M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	0,80	1,80	1,80	2,00	-	-	-	36,29
		#	DESCONTO DO VOLUME OCUPADO PELO SUMIDOIRO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-7,00	0,80	1,50	1,50	2,00	-	-	-	-25,20
SINAPI	94965	2.10.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3										5,48
		#	FOSSA - LAJE DE FUNDO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,50	2,50	-	0,10	-	-	1,13
		#	FOSSA - PAREDES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	13,40	-	2,00	0,12	-	-	3,22
		#	FOSSA - TAMPA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,50	2,50	-	0,10	-	-	1,13



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	94962	2.10.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3										0,56
		#	LASTRO NO FUNDO DA FOSSA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,50	2,50	-	0,05	-	-	0,56
SINAPI	73990/1	2.10.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN										5,48
		#	FOSSA - LAJE DE FUNDO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,50	2,50	-	0,10	-	-	1,13
		#	FOSSA - PAREDES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	13,40	-	2,00	0,12	-	-	3,22
		#	FOSSA - TAMPA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,50	2,50	-	0,10	-	-	1,13
SINAPI	92269	2.10.10	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2										64,85
		#	FOSSA - PAREDES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	13,40	-	2,00	-	-	-	53,60
		#	FOSSA - TAMPA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,00	4,50	2,50	-	-	-	-	11,25
SINAPI	92873	2.10.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3										5,48
		#	FOSSA - LAJE DE FUNDO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,50	2,50	-	0,10	-	-	1,13
		#	FOSSA - PAREDES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	13,40	-	2,00	0,12	-	-	3,22
		#	FOSSA - TAMPA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,50	2,50	-	0,10	-	-	1,13
SEDUC	SEDUC 15.11	2.10.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO, D=1,50M, H=0,50M, P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (Ref. SEINFRA C2882)	UN										28,00
		#	SUMIDOURO	-	Quant.	28,00	-	-	-	-	-	-	-	28,00
SINAPI	74106/1	2.10.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2										64,85
		#	FOSSA - PAREDES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	13,40	-	2,00	-	-	-	53,60
		#	FOSSA - FUNDO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,00	4,50	2,50	-	-	-	-	11,25
SINAPI	6087	2.10.14	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN										8,00
		#	FOSSA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	SUMIDOURO	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
2.11 LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
SINAPI	86901	2.11.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										14,00
		#	WC MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	WC FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS INDIVIDUAIS	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 20.12	2.11.2	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										2,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86910	2.11.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										2,00
		#	PIAS DA COZINHA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

[illegible]



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	WC MASCULINO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	86913	2.11.13	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	TANQUE DA COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86900	2.11.14	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										5,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	86909	2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										5,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SEDUC	SEDUC 20.06	2.11.16	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (Ref. SEINFRA C2311)	UN										1,00
		#	COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.01	2.11.17	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)	UN										1,00
		#	COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.04	2.11.18	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UN										1,00
		#	COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.13	2.11.19	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS EXCLUSIVE TORNEIRA (Ref. Seinfra C3019)	UN										1,00
		#	COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86884	2.11.20	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										23,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	PIAS DA COZINHA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	TANQUE DA COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	LAVATÓRIOS DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SEDUC	SEDUC 20.10	2.11.21	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN										17,00
		#	TODOS OS VASOS SANITÁRIOS	-	x Coef.	-	17,00	-	-	-	-	-	-	17,00
2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA														
SEDUC	SEDUC 7	2.12.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 2	2.12.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

[illegible]



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	139,60	-	-	-	-	-	139,60
SINAPI	98283	2.12.17	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M										386,73
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	386,73	-	-	-	-	-	386,73
SINAPI	91940	2.12.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										198,00
		#		-	Quant.	198,00	-	-	-	-	-	-	-	198,00
SINAPI	83446	2.12.19	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	92866	2.12.20	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										172,00
		#		-	Quant.	172,00	-	-	-	-	-	-	-	172,00
SINAPI	91914	2.12.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										146,00
		#		-	Quant.	146,00	-	-	-	-	-	-	-	146,00
SINAPI	91917	2.12.22	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	93018	2.12.23	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	91920	2.12.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	93022	2.12.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	93656	2.12.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN										32,00
		#		-	Quant.	32,00	-	-	-	-	-	-	-	32,00
SINAPI	93671	2.12.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	93654	2.12.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN										36,00
		#		-	Quant.	36,00	-	-	-	-	-	-	-	36,00
SEDUC	SEDUC 90	2.12.29	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93672	2.12.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	93673	2.12.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SEDUC	SEDUC 95	2.12.32	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	91871	2.12.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										399,91
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	399,91	-	-	-	-	-	399,91
SINAPI	91872	2.12.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										12,38
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	12,38	-	-	-	-	-	12,38
SINAPI	93008	2.12.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										22,32
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	22,32	-	-	-	-	-	22,32
SINAPI	91873	2.12.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										14,65
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	14,65	-	-	-	-	-	14,65
SINAPI	93010	2.12.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										35,98
		#		-	x Comp.(m)	-	-	35,98	-	-	-	-	-	35,98
SINAPI	91867	2.12.38	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										754,71
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	754,71	-	-	-	-	-	754,71
SINAPI	91868	2.12.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										59,65
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	59,65	-	-	-	-	-	59,65
SINAPI	91869	2.12.40	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										12,77
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	12,77	-	-	-	-	-	12,77
SINAPI	91931	2.12.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										10,53
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	10,53	-	-	-	-	-	10,53



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92980	2.12.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										347,71
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	347,71	-	-	-	-	-	347,71
SINAPI	91928	2.12.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										1.455,29
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1.455,29	-	-	-	-	-	1.455,29
SINAPI	92982	2.12.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										111,29
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	111,29	-	-	-	-	-	111,29
SINAPI	91926	2.12.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										3.997,58
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	3.997,58	-	-	-	-	-	3.997,58
SINAPI	97586	2.12.46	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN										153,00
	#			-	Quant.	153,00	-	-	-	-	-	-	-	153,00
SINAPI	97584	2.12.47	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN										12,00
	#			-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	91959	2.12.48	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										8,00
	#			-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	91953	2.12.49	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										17,00
	#			-	Quant.	17,00	-	-	-	-	-	-	-	17,00
SINAPI	91967	2.12.50	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										11,00
	#			-	Quant.	11,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00
SINAPI	91885	2.12.51	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										10,00
	#			-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	93013	2.12.52	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										8,00
	#			-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	91886	2.12.53	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										10,00
	#			-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	93015	2.12.54	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										6,00
	#			-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

[illegible]



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
2.13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS														
SINAPI	72315	2.13.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN										47,00
		#		-	Quant.	47,00	-	-	-	-	-	-	-	47,00
SINAPI	72271	2.13.2	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										47,00
		#		-	Quant.	47,00	-	-	-	-	-	-	-	47,00
SEDUC	SEDUC 13.05	2.13.3	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPORA PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO (Ref. ORSE 9051)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	96985	2.13.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN										19,00
		#		-	Quant.	19,00	-	-	-	-	-	-	-	19,00
SINAPI	96973	2.13.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M										580,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	580,00	-	-	-	-	-	580,00
SINAPI	96977	2.13.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M										230,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	230,00	-	-	-	-	-	230,00
SINAPI	74166/1	2.13.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										19,00
		#		-	Quant.	19,00	-	-	-	-	-	-	-	19,00
SINAPI	72272	2.13.8	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										125,00
		#		-	Quant.	125,00	-	-	-	-	-	-	-	125,00
2.14 INSTALAÇÕES DE GÁS														
SINAPI	97547	2.14.1	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	97552	2.14.2	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	92687	2.14.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										8,40
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	8,40	-	-	-	-	-	8,40

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

[illegible]



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1.000,00	-	-	-	-	-	1.000,00
SINAPI	72947	2.15.7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2										4,00
		#		-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,00	-	4,00
SEDUC	SEDUC 21.14	2.15.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN										18,00
		#		-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00
SEDUC	SEDUC 13.07	2.15.9	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO (Ref. ORSE 3836)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 18.01	2.15.10	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (REF. SEINFRA C4649)	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SEDUC	SEDUC 18.02	2.15.11	SENSOR ÓTICO DE FUMAÇA (REF. ORSE 11822)	UN										30,00
		#		-	Quant.	30,00	-	-	-	-	-	-	-	30,00
SEDUC	SEDUC 18.03	2.15.12	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO CONVENCIONAL, MODELO VR-T, MARCA VERIN OU SIMILAR (REF. ORSE 11977)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 18.04	2.15.13	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR (REF. ORSE 12017)	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	96765	2.15.14	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	92367	2.15.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										80,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	80,00	-	-	-	-	-	80,00
SEDUC	SEDUC 18.05	2.15.16	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR (REF. ORSE 08058)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 18.06	2.15.17	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL (REF. ORSE 11824)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
2.16 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	95241	2.16.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										1.353,75
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Área(m²)	10,00	-	-	-	-	-	48,00	-	480,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	138,01	-	138,01
		#	AEE	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	40,00	-	40,00
		#	LABORATÓRIOS E MULTIMÍDIA	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	48,00	-	144,00
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	57,35	-	57,35
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	14,71	-	14,71
		#	ATENDIMENTO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,56	-	4,56
		#	ARQUIVO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	6,12	-	6,12
		#	ALMOXARIFADO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,70	-	8,70
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,22	-	15,22
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,37	-	15,37
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,23	-	1,23
		#	PÁTIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	224,72	-	224,72
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	31,00	-	31,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	30,00	-	30,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2,55	-	5,10
		#	COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	26,40	-	26,40
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,80	-	8,80
		#	BANHEIRO DA DIRETORIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,60	-	3,60
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2,16	-	4,32
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	94,54	-	94,54
SEDUC	SEDUC 8.03	2.16.2	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										190,74
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	31,00	-	31,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	30,00	-	30,00
		#	COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	26,40	-	26,40
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	94,54	-	94,54
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,80	-	8,80
SEDUC	SEDUC 8.01	2.16.3	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										13,02
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2,55	-	5,10
		#	BANHEIRO DA DIRETORIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,60	-	3,60
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2,16	-	4,32
SINAPI	84191	2.16.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2										1.149,99
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Área(m²)	10,00	-	-	-	-	-	48,00	-	480,00
		#	CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	138,01	-	138,01
		#	AEE	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	40,00	-	40,00
		#	LABORATÓRIOS E MULTIMÍDIA	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	48,00	-	144,00
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	57,35	-	57,35
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	14,71	-	14,71
		#	ATENDIMENTO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,56	-	4,56
		#	ARQUIVO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	6,12	-	6,12
		#	ALMOXARIFADO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,70	-	8,70
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,22	-	15,22
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,37	-	15,37
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,23	-	1,23
		#	PÁTIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	224,72	-	224,72



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	98680	2.16.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2										173,37
		#	RAMPA DE ACESSO A ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	32,68	3,00	-	-	-	-	98,04
		#	RAMPA DE ACESSO A QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	25,11	3,00	-	-	-	-	75,33
2.17 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	2.17.1	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										4.080,76
		#	ÁREA DE ALVENARIAS X2	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2.014,46	-	4.028,92
		#	REVESTIMENTO NOS PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	16,00	-	1,08	-	3,00	-	-	-	51,84
SINAPI	87882	2.17.2	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										1.150,80
		#	FACES INFERIORES - LAJES LISAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	49,80	-	49,80
		#	FACES INFERIORES - LAJES PRÉ-MOLDADAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.101,00	-	1.101,00
SEDUC	SEDUC 9.04	2.17.3	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										2.122,58
		#	SALAS DE AULA - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	28,00	-	1,40	-	-	-	235,20
		#	PNE FEM - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,40	-	-	-	-	-	0,00
		#	HALL - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,20	-	1,40	-	-	-	5,88
		#	BWC FEM - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,40	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÃO - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	44,00	-	3,70	-	-	-	162,80
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	84,20	-	3,85	-	-	-	324,17
		#	SALAS DE AULA - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	28,00	-	1,40	-	-	-	156,80
		#	CIRCULAÇÃO - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	30,05	-	3,70	-	-	-	111,19
		#	SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,40	-	-	-	39,20
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	72,10	-	3,85	-	-	-	277,59
		#	SALA DE MULTIMÍDIA - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,40	-	-	-	39,20
		#	BIBLIOTECA - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,40	-	-	-	45,22
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,40	-	-	-	39,20
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,40	-	-	-	39,20
		#	PNE MASC - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,40	-	-	-	-	-	0,00
		#	HALL - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,20	-	1,40	-	-	-	5,88
		#	BWC MASC - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,40	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÃO - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,20	-	1,40	-	-	-	36,68
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	68,50	-	3,85	-	-	-	263,73
		#	COZINHA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	-	-	-	-	0,00
		#	DEPÓSITO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,80	-	-	-	-	-	0,00
		#	DIRETORIA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,30	-	1,40	-	-	-	21,42
		#	BWC DIRETORIA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,40	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALA DOS PROFESSORES - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,70	-	1,40	-	-	-	21,98
		#	ALMOXARIFADO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,70	-	3,00	-	-	-	38,10
		#	ARQUIVO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,90	-	3,00	-	-	-	29,70
		#	WCs PROFESSORES - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,00	-	-	-	-	-	0,00
		#	SECRETARIA / ATENDIMENTO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,60	-	1,40	-	-	-	30,24
		#	CIRCULAÇÃO INTERNA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,70	-	1,40	-	-	-	28,98
		#	CIRCULAÇÃO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,95	-	1,80	-	-	-	8,91



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CASA DE GÁS - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,60	-	-	-	-	-	0,00
		#	ACESSO À ESCOLA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,40	-	3,30	-	-	-	34,32
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	62,10	-	3,85	-	-	-	239,09
		#	PILARES DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	1,30	-	3,50	-	-	-	27,30
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS P1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	26,00	-2,00	0,90	-	0,50	-	-	-	-23,40
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-2,00	0,60	-	0,50	-	-	-	-1,80
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS P3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-2,00	1,80	-	0,50	-	-	-	-1,80
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - JANELAS J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-2,00	0,90	-	0,50	-	-	-	-5,40
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - JANELAS J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	59,00	-2,00	1,80	-	0,50	-	-	-	-106,20
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - JANELAS J3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-2,00	0,40	-	0,50	-	-	-	-0,80
SINAPI	87535	2.17.4	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										1.684,85
		#	SALAS DE AULA - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	268,80
		#	PNE FEM - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,40	-	2,80	-	-	-	17,92
		#	HALL - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,20	-	1,60	-	-	-	6,72
		#	BWC FEM - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,40	-	2,80	-	-	-	62,72
		#	CIRCULAÇÃO - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	44,00	-	1,60	-	-	-	70,40
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	76,20	-	0,65	-	-	-	49,53
		#	DETALHES EXTERNOS 10X10 - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,02	2,00	-	-	-	-	16,04
		#	DETALHES EXTERNOS TIJOLINHO B1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	25,60	1,00	-	-	-	-	25,60
		#	SALAS DE AULA - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	179,20
		#	CIRCULAÇÃO - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	30,05	-	1,60	-	-	-	48,08
		#	SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	65,10	-	0,65	-	-	-	42,32
		#	DETALHES EXTERNOS 10X10 - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,02	2,00	-	-	-	-	16,04
		#	DETALHES EXTERNOS TIJOLINHO B2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	22,10	1,00	-	-	-	-	22,10
		#	SALA DE MULTIMÍDIA - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	BIBLIOTECA - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,60	-	-	-	51,68
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	PNE MASC - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,40	-	2,80	-	-	-	17,92
		#	HALL - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,20	-	1,60	-	-	-	6,72
		#	BWC MASC - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,40	-	2,80	-	-	-	62,72
		#	CIRCULAÇÃO - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,20	-	1,60	-	-	-	41,92
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	62,50	-	0,65	-	-	-	40,63
		#	DETALHES EXTERNOS 10X10 - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,95	2,00	-	-	-	-	19,90
		#	DETALHES EXTERNOS TIJOLINHO B3	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	16,30	1,00	-	-	-	-	16,30
		#	COZINHA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	2,80	-	-	-	78,40
		#	DEPÓSITO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,80	-	2,80	-	-	-	35,84
		#	DIRETORIA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,30	-	1,60	-	-	-	24,48
		#	BWC DIRETORIA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,40	-	2,80	-	-	-	23,52
		#	SALA DOS PROFESSORES - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,70	-	1,60	-	-	-	25,12
		#	ALMOXARIFADO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,70	-	-	-	-	-	0,00
		#	ARQUIVO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,90	-	-	-	-	-	0,00
		#	WCS PROFESSORES - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,00	-	2,80	-	-	-	33,60
		#	SECRETARIA / ATENDIMENTO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,60	-	1,60	-	-	-	34,56
		#	CIRCULAÇÃO INTERNA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,70	-	1,60	-	-	-	33,12
		#	CIRCULAÇÃO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,95	-	1,60	-	-	-	7,92
		#	CASA DE GÁS - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,60	-	1,80	-	-	-	8,28
		#	ACESSO À ESCOLA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,40	-	1,60	-	-	-	16,64



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	56,10	-	0,65	-	-	-	36,47
		#	DETALHES EXTERNOS 10X10 - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,95	2,00	-	-	-	-	19,90
		#	DETALHES EXTERNOS TIJOLINHO B4	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	16,30	1,00	-	-	-	-	16,30
		#	PILARES DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	1,30	-	1,60	-	-	-	12,48
		#	PÓRTICO DE ENTRADA NA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,80	-	4,50	-	-	-	61,20
		#	ALVENARIA DE APOIO DAS BANCADAS - INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,60	-	0,75	-	-	-	22,20
		#	ALVENARIA DE APOIO DAS BANCADAS - CIÊNCIAS E BIBLIOT.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,05	-	1,10	-	-	-	18,76
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS P1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	26,00	-2,00	0,90	-	1,60	-	-	-	-74,88
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-2,00	0,60	-	1,60	-	-	-	-5,76
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS P3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-2,00	1,80	-	1,60	-	-	-	-5,76
SINAPI	90409	2.17.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										1.150,80
		#	FACES INFERIORES - LAJES LISAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	49,80	-	49,80
		#	FACES INFERIORES - LAJES PRÉ-MOLDADAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.101,00	-	1.101,00
SINAPI	87272	2.17.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2										141,50
		#	DETALHES EXTERNOS TIJOLINHO B1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	25,60	1,00	-	-	-	-	25,60
		#	DETALHES EXTERNOS TIJOLINHO B2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	22,10	1,00	-	-	-	-	22,10
		#	DETALHES EXTERNOS TIJOLINHO B3	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	16,30	1,00	-	-	-	-	16,30
		#	DETALHES EXTERNOS TIJOLINHO B4	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	16,30	1,00	-	-	-	-	16,30
		#	PÓRTICO DE ENTRADA NA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,80	-	4,50	-	-	-	61,20
SEDUC	SEDUC 9.01	2.17.7	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										1.290,04
		#	SALAS DE AULA - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	268,80
		#	PNE FEM - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,40	-	2,80	-	-	-	17,92
		#	HALL - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,20	-	1,60	-	-	-	6,72
		#	BWC FEM - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,40	-	2,80	-	-	-	62,72
		#	CIRCULAÇÃO - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	44,00	-	1,60	-	-	-	70,40
		#	SALAS DE AULA - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	179,20
		#	CIRCULAÇÃO - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	30,05	-	1,60	-	-	-	48,08
		#	SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	SALA DE MULTIMÍDIA - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	BIBLIOTECA - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,60	-	-	-	51,68
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	PNE MASC - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,40	-	2,80	-	-	-	17,92
		#	HALL - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,20	-	1,60	-	-	-	6,72
		#	BWC MASC - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,40	-	2,80	-	-	-	62,72
		#	CIRCULAÇÃO - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,20	-	1,60	-	-	-	41,92
		#	COZINHA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	2,80	-	-	-	78,40
		#	DEPÓSITO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,80	-	2,80	-	-	-	35,84
		#	DIRETORIA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,30	-	1,60	-	-	-	24,48
		#	BWC DIRETORIA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,40	-	2,80	-	-	-	23,52
		#	SALA DOS PROFESSORES - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,70	-	1,60	-	-	-	25,12
		#	ALMOXARIFADO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,70	-	-	-	-	-	0,00
		#	ARQUIVO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,90	-	-	-	-	-	0,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	WCS PROFESSORES - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,00	-	2,80	-	-	-	33,60
		#	SECRETARIA / ATENDIMENTO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,60	-	1,60	-	-	-	34,56
		#	CIRCULAÇÃO INTERNA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,70	-	1,60	-	-	-	33,12
		#	CIRCULAÇÃO - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,95	-	1,60	-	-	-	7,92
		#	CASA DE GÁS - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,60	-	1,80	-	-	-	8,28
		#	ACESSO À ESCOLA - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,40	-	1,60	-	-	-	16,64
		#	ALVENARIA DE APOIO DAS BANCADAS - INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,60	-	0,75	-	-	-	22,20
		#	ALVENARIA DE APOIO DAS BANCADAS - CIÊNCIAS E BIBLIOT.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,05	-	1,10	-	-	-	18,76
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS P1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	26,00	-2,00	0,90	-	1,60	-	-	-	-74,88
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-2,00	0,60	-	1,60	-	-	-	-5,76
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS P3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-2,00	1,80	-	1,60	-	-	-	-5,76
SEDUC	SEDUC 9.02	2.17.8	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										253,31
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	76,20	-	0,65	-	-	-	49,53
		#	DETALHES EXTERNOS 10X10 - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,02	2,00	-	-	-	-	16,04
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	65,10	-	0,65	-	-	-	42,32
		#	DETALHES EXTERNOS 10X10 - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,02	2,00	-	-	-	-	16,04
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	62,50	-	0,65	-	-	-	40,63
		#	DETALHES EXTERNOS 10X10 - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,95	2,00	-	-	-	-	19,90
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	56,10	-	0,65	-	-	-	36,47
		#	DETALHES EXTERNOS 10X10 - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,95	2,00	-	-	-	-	19,90
		#	PILARES DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	1,30	-	1,60	-	-	-	12,48
2.18 ESQUADRIAS														
SINAPI	91341	2.18.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										14,40
		#	BANHEIROS COLETIVOS MASCULINO E FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	16,00	-	0,60	-	1,50	-	-	-	14,40
SEDUC	SEDUC 10.01	2.18.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										56,70
		#	PORTAS P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	26,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	49,14
		#	PORTAS P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,60	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	PORTAS P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,80	-	2,10	-	-	-	3,78
SINAPI	94569	2.18.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										56,20
		#	JANELAS J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	2,70
		#	JANELAS J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	59,00	-	1,80	-	0,50	-	-	-	53,10
		#	JANELAS J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,40	-	0,50	-	-	-	0,40
SEDUC	SEDUC 10.13	2.18.4	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²										54,50
		#	GRADIS G1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	2,50	-	-	-	10,00
		#	GRADIL G2 (CASA DE GÁS)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,20	-	1,00	-	-	-	1,20
		#	GRADIS DA ÁREA VERDE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,52	-	2,50	-	-	-	11,30
		#	GRADIL DE ACESSO À QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,60	-	2,50	-	-	-	11,50
		#	GRADIL FRONTAL DO PRÉDIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,40	-	2,50	-	-	-	16,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PORTA DE ENTRADA DO PRÉDIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,80	-	2,50	-	-	-	4,50
SINAPI	100709	2.18.5	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN										16,00
		#	GRADIL G2 (CASA DE GÁS)	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	GRADIL DE ACESSO À QUADRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	PORTA DE ENTRADA DO PRÉDIO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	74046/2	2.18.6	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN										16,00
		#	PORTAS DOS BOXES DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	16,00	-	-	-	-	-	-	-	16,00
SINAPI	91304	2.18.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										3,00
		#	GRADIL G2 (CASA DE GÁS)	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	GRADIL DE ACESSO À QUADRA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	PORTA DE ENTRADA DO PRÉDIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 10.05	2.18.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	M²										0,68
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	10,00	-	-	0,20	0,20	-	-	-	0,40
		#	SALA MULTIMÍDIA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,20	0,20	-	-	-	0,04
		#	SALA MULTIFUNCIONAL	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,20	0,20	-	-	-	0,04
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,20	0,20	-	-	-	0,04
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,20	0,20	-	-	-	0,04
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,20	0,20	-	-	-	0,04
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,20	0,20	-	-	-	0,04
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,20	0,20	-	-	-	0,04
SINAPI	100674	2.18.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										3,10
		#	JANELA DE ATENDIMENTO - SECRETARIA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,10	1,00	-	-	-	3,10
SEDUC	SEDUC 10.18	2.18.10	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 2019: 74136/3)	M²										1,55
		#	JANELA PASSA-PRATO - REFEITÓRIO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,55	1,00	-	-	-	1,55
2.19 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.05	2.19.1	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	M²										229,51
		#	PEÇAS METÁLICAS DA COBERTURA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	21,21	0,80	-	-	-	-	33,94
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	17,33	0,80	-	-	-	-	27,73
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	18,60	0,80	-	-	-	-	44,64
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	18,60	0,80	-	-	-	-	29,76
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	14,60	0,80	-	-	-	-	46,72
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	14,60	0,80	-	-	-	-	46,72
SINAPI	88497	2.19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										2.122,58
		#	ÁREA DE REBOCO - ITEM 2.17.3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	2.122,58	-	2.122,58



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	88417	2.19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 06/2014	M2										1.048,38
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	84,20	-	3,85	-	-	-	324,17
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	72,10	-	3,85	-	-	-	277,59
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	68,50	-	3,85	-	-	-	263,73
		#	CONTORNOS EXTERNOS - B4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	62,10	-	3,85	-	-	-	239,09
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - JANELAS J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-1,00	0,90	-	0,50	-	-	-	-2,70
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - JANELAS J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	59,00	-1,00	1,80	-	0,50	-	-	-	-53,10
		#	DESCONTO DA ÁREA DE ESQUADRIAS - JANELAS J3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-1,00	0,40	-	0,50	-	-	-	-0,40
SINAPI	88489	2.19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										1.074,20
		#	ÁREA DE REBOCO (ITEM 2.17.3)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	2.122,58	-	2.122,58
		#	MENOS ÁREA DE PINTURA TEXTURIZADA (ITEM 2.19.3)	-	Quant. x Área(m²)	-1,00	-	-	-	-	-	1.048,38	-	-1.048,38
SINAPI	88496	2.19.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										1.150,80
		#	ÁREA DE REBOCO NA FACE INFERIOR DAS LAJES - ITEM 2.17.5	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.150,80	-	1.150,80
SINAPI	88486	2.19.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										1.150,80
		#	ÁREA DE REBOCO NA FACE INFERIOR DAS LAJES - ITEM 2.17.5	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.150,80	-	1.150,80
SEDUC	SEDUC 11.06	2.19.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²										205,56
		#	PORTAS P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	26,00	2,00	0,90	-	2,10	-	-	-	98,28
		#	PORTAS P3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	0,60	-	2,10	-	-	-	7,56
		#	PORTAS P4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,80	-	2,10	-	-	-	7,56
		#	JANELAS J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	0,80	0,90	-	0,50	-	-	-	2,16
		#	JANELAS J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	59,00	0,80	1,80	-	0,50	-	-	-	42,48
		#	JANELAS J3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	0,40	-	0,50	-	-	-	0,32
		#	GRADIS G1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	2,00	-	2,50	-	-	-	8,00
		#	GRADIL G2 (CASA DE GÁS)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	1,20	-	1,00	-	-	-	0,96
		#	GRADIS DA ÁREA VERDE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	4,52	-	2,50	-	-	-	9,04
		#	GRADIL DE ACESSO À QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	4,60	-	2,50	-	-	-	9,20
		#	GRADIL FRONTAL DO PRÉDIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	8,20	-	2,50	-	-	-	16,40
		#	PORTA DE ENTRADA DO PRÉDIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	1,80	-	2,50	-	-	-	3,60
2.20 BANCADAS E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 19.01	2.20.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										71,49
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - BANCADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	5,00	0,65	-	-	-	-	13,00
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - PRATELEIRAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	20,00	-	0,50	0,20	-	-	-	-	2,00
		#	BALCÃO DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,50	0,50	-	-	-	-	3,25
		#	MESA DE ESTUDOS INDIVIDUAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,00	0,50	-	-	-	-	4,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA LATERAL 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,80	0,60	-	-	-	-	4,08
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA LATERAL 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,00	0,60	-	-	-	-	4,80
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA CENTRAL 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,25	1,20	-	-	-	-	3,90
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA CENTRAL 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,20	0,90	-	-	-	-	2,88
		#	ALMOXARIFADO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	5,85	0,50	-	-	-	-	8,78
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	7,40	0,50	-	-	-	-	11,10



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	COZINHA - BANCADA PASSA-PRATO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,00	0,35	-	-	-	-	0,35
		#	COZINHA - BANCADA MAIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,05	1,75	-	-	-	-	1,84
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,50	0,55	-	-	-	-	1,38
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,15	0,50	-	-	-	-	1,58
		#	WC MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,30	0,55	-	-	-	-	1,82
		#	WC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,50	0,55	-	-	-	-	1,93
		#	BANHEIROS INDIVIDUAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	1,20	0,50	-	-	-	-	1,80
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,00	0,50	-	-	-	-	3,00
SINAPI	98689	2.20.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M										7,20
		#	PISO CERÂMICO X PISO DE ALTA RESISTÊNCIA - P2	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	0,90	-	-	-	-	-	3,60
		#	PISO CERÂMICO X PISO DE ALTA RESISTÊNCIA - P3	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	0,60	-	-	-	-	-	1,80
		#	PISO CERÂMICO X PISO DE ALTA RESISTÊNCIA - P4	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,80	-	-	-	-	-	1,80
SINAPI	100861	2.20.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										143,00
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - BANCADAS	-	Quant.	20,00	-	-	-	-	-	-	-	20,00
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - PRATELEIRAS	-	Quant.	20,00	-	-	-	-	-	-	-	20,00
		#	BALCÃO DA BIBLIOTECA	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
		#	MESA DE ESTUDOS INDIVIDUAIS	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA LATERAL 1	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA LATERAL 2	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA CENTRAL 1	-	Quant.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA CENTRAL 2	-	Quant.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ALMOXARIFADO	-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00
		#	DEPÓSITO	-	Quant.	24,00	-	-	-	-	-	-	-	24,00
		#	COZINHA - BANCADA PASSA-PRATO	-	Quant.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	COZINHA - BANCADA MAIOR	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	SECRETARIA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	WC MASCULINO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	WC FEMININO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	BANHEIROS INDIVIDUAIS	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	COZINHA	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
2.21 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SINAPI	74125/2	2.21.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2										2,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,50	0,80	-	-	-	0,80
		#	BANHEIROS INDIVIDUAIS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	0,50	0,80	-	-	-	1,20
SEDUC	SEDUC 21.07	2.21.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										3,20
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	0,80	-	-	-	-	-	3,20
SEDUC	SEDUC 10.08	2.21.3	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638)	UN										4,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 21.06	2.21.4	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN										80,00
		#	IDENTIFICAÇÃO DE BLOCOS (BLOCO SALAS DE AULA)	-	Quant.	16,00	-	-	-	-	-	-	-	16,00
		#	IDENTIFICAÇÃO DE BLOCOS (BLOCO SALAS DE AULA)	-	Quant.	16,00	-	-	-	-	-	-	-	16,00
		#	IDENTIFICAÇÃO DE BLOCOS (BLOCO LABORATÓRIOS S. MULTIMÍDIA BIBLIOTECA)	-	Quant.	38,00	-	-	-	-	-	-	-	38,00
		#	IDENTIFICAÇÃO DE BLOCOS (REFEITÓRIO)	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
2.22 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	72897	2.22.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3										31,00
		#	MATERIAL ESCAVADO	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	31,00	31,00
SINAPI	72900	2.22.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3										31,00
		#	MATERIAL ESCAVADO	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	31,00	31,00
SINAPI	99802	2.22.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										1.440,00
		#	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.440,00	-	1.440,00
3 QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO														
3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
		3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO	MÊS										12,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SINAPI	99059	3.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M										118,68
		#	PERÍMETRO DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	118,68	-	-	-	-	-	118,68
3.3 MOVIMENTO DE TERRA														
SINAPI	93358	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3										62,44
		#	PERÍMETRO DAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	61,80	0,60	0,60	-	-	-	22,25
		#	MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	21,15	0,50	0,60	-	-	-	12,69
		#	ARQUIBANCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,00	1,30	0,50	-	-	-	16,90
		#	CAIXÃO DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	87,85	0,40	0,40	-	-	-	14,06
		#	* DESCONTO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-12,00	-	0,80	0,60	0,60	-	-	-	-3,46
SEDUC	SEDUC 3.01	3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³										33,41
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,80	0,80	0,60	-	-	-	4,61

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
 28 de outubro de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DA COBERTURA DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	-	1,50	1,50	0,80	-	-	-	28,80
SINAPI	97083	3.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2										43,68
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	12,00	-	0,80	0,80	-	-	-	-	7,68
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DA COBERTURA DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	16,00	-	1,50	1,50	-	-	-	-	36,00
SINAPI	96995	3.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										76,68
		#	VOLUME ESCAVADO - 80%	-	Quant. x Vol.(m³)	0,80	-	-	-	-	-	-	95,85	76,68
3.4		INFRAESTRUTURA												
SINAPI	95241	3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										43,68
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	12,00	-	0,80	0,80	-	-	-	-	7,68
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DA COBERTURA DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	16,00	-	1,50	1,50	-	-	-	-	36,00
SINAPI	73361	3.4.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3										33,00
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	33,00	33,00
SINAPI	95467	3.4.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3										61,34
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	19,80	19,80
		#	MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	21,15	0,50	0,50	-	-	-	10,58
		#	ARQUIBANCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,00	1,30	0,50	-	-	-	16,90
		#	CAIXÃO DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	87,85	0,40	0,40	-	-	-	14,06
SINAPI	87509	3.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2										111,19
		#	PERÍMETRO DAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	61,80	0,20	-	-	-	-	12,36
		#	MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	21,15	0,20	-	-	-	-	8,46
		#	ARQUIBANCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	26,00	2,80	-	-	-	-	72,80
		#	CAIXÃO DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	87,85	0,20	-	-	-	-	17,57
SINAPI	94965	3.4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3										2,95
		#	CINTAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	1,50	1,50
		#	CINTAS DAS MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	21,15	0,10	0,12	-	-	-	0,51
		#	CINTAS DAS ARQUIBANCADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	26,00	0,15	0,12	-	-	-	0,94
SINAPI	92873	3.4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										2,95
		#	IGUAL VOLUME DE CONCRETO - ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	2,95	2,95
SINAPI	96543	3.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG										34,00
		#	CONFORME PROJETO - 5,0MM CINTAS	-	Quant.	34,00	-	-	-	-	-	-	-	34,00
SINAPI	96544	3.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG										65,00
		#	CONFORME PROJETO - 6.3MM CINTAS	-	Quant.	65,00	-	-	-	-	-	-	-	65,00

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

[illegible]

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

[illegible]



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PORTAS P1 E P2	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	1,30	-	-	-	-	-	5,20
		#	PORTA P4	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,20	-	-	-	-	-	1,20
SINAPI	93196	3.6.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M										9,70
		#	JANELAS B1	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,70	-	-	-	-	-	0,70
		#	JANELAS B2	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	0,90	-	-	-	-	-	1,80
		#	JANELAS B3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	1,20	1,50	-	-	-	-	-	7,20
SEDUC	SEDUC 6.04	3.6.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²										18,72
		#	BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	1,30	-	1,80	-	-	-	18,72
3.7 COBERTURAS														
SINAPI	100775	3.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG										5.436,48
		#	TRELIÇAS DA COBERTURA	-	Quant. x Coef.	8,00	679,56	-	-	-	-	-	-	5.436,48
SINAPI	92580	3.7.2	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										903,51
		#	COBERTURA DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,10	37,42	21,95	-	-	-	-	903,51
SINAPI	94213	3.7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										903,51
		#	COBERTURA DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,10	37,42	21,95	-	-	-	-	903,51
SINAPI	100768	3.7.4	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG										224,55
		#	CONFORME PROJETO - COBERTURA DA QUADRA	-	Quant. x Coef.	1,00	224,55	-	-	-	-	-	-	224,55
3.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89446	3.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										150,05
		#		-	x Comp.(m)	-	-	150,05	-	-	-	-	-	150,05
SINAPI	89403	3.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										18,99
		#		-	x Comp.(m)	-	-	18,99	-	-	-	-	-	18,99
SINAPI	89448	3.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										11,05
		#		-	x Comp.(m)	-	-	11,05	-	-	-	-	-	11,05
SINAPI	89449	3.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										51,22
		#		-	x Comp.(m)	-	-	51,22	-	-	-	-	-	51,22



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89353	3.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89489	3.8.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	90373	3.8.7	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										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	99635	3.8.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89620	3.8.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89627	3.8.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89617	3.8.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 14.05	3.8.12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89494	3.8.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	94490	3.8.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	94709	3.8.15	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
3.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89711	3.9.1	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										23,14
		#		-	x Comp.(m)	-	-	23,14	-	-	-	-	-	23,14



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89712	3.9.2	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										9,18
		#		-	x Comp.(m)	-	-	9,18	-	-	-	-	-	9,18
SINAPI	89713	3.9.3	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										0,98
		#		-	x Comp.(m)	-	-	0,98	-	-	-	-	-	0,98
SINAPI	89714	3.9.4	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										37,06
		#		-	x Comp.(m)	-	-	37,06	-	-	-	-	-	37,06
SINAPI	74166/1	3.9.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89708	3.9.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89709	3.9.7	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
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	98067	3.9.8	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF 05/2018	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98079	3.9.9	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF 05/2018	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89752	3.9.10	LUVA SIMPLES, 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
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89753	3.9.11	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
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89778	3.9.12	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										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89709	3.9.13	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
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	86881	3.9.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SINAPI	97887	3.10.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF 05/2018	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	92866	3.10.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	91890	3.10.3	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										13,00
		#		-	Quant.	13,00	-	-	-	-	-	-	-	13,00
SINAPI	93654	3.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN										7,00
		#		-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	93671	3.10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	91863	3.10.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										212,83
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	212,83	-	-	-	-	-	212,83
SINAPI	91926	3.10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										822,41
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	822,41	-	-	-	-	-	822,41
SINAPI	91930	3.10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										323,84
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	323,84	-	-	-	-	-	323,84
SINAPI	97584	3.10.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	97585	3.10.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	91959	3.10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	91953	3.10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	91875	3.10.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										26,00
		#		-	Quant.	26,00	-	-	-	-	-	-	-	26,00
SINAPI	97584	3.10.14	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	97600	3.10.15	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN										15,00
		#		-	Quant.	15,00	-	-	-	-	-	-	-	15,00
SINAPI	97595	3.10.16	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	92000	3.10.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	90447	3.10.18	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M										20,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	20,00	-	-	-	-	-	20,00
SINAPI	90466	3.10.19	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M										20,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	20,00	-	-	-	-	-	20,00
SINAPI	90456	3.10.20	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	90457	3.10.21	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	90445	3.10.22	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	90469	3.10.23	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00

3.11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS
-------------	----------------------------



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 20.09	3.11.1	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	86915	3.11.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SEDUC	SEDUC 20.07	3.11.3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	86901	3.11.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 20.12	3.11.5	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.08	3.11.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	95470	3.11.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	100858	3.11.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95545	3.11.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	95471	3.11.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86884	3.11.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 20.10	3.11.12	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
3.12 BANCADAS E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 19.01	3.12.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										2,40
		#	BANCADAS DOS LAVATÓRIOS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,40	0,50	-	-	-	-	2,40



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	100861	3.12.2	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	BANCADAS DOS LAVATÓRIOS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	98689	3.12.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M										4,40
		#	BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	0,90	-	-	-	-	-	3,60
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,80	-	-	-	-	-	0,80
3.13 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	95241	3.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										767,50
		#	VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,90	2,55	-	-	-	-	9,69
		#	VESTIÁRIOS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	7,68	2,55	-	-	-	-	39,17
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	2,55	-	-	-	-	3,83
		#	TODO O PISO DA QUADRA - LIMITES DO CAIXÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	33,17	21,55	-	-	-	-	714,81
SEDUC	SEDUC 8.03	3.13.2	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										39,17
		#	VESTIÁRIOS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	7,68	2,55	-	-	-	-	39,17
SEDUC	SEDUC 8.01	3.13.3	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
		#	VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,90	2,55	-	-	-	-	9,69
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	2,55	-	-	-	-	3,83
SINAPI	84191	3.13.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2										519,65
		#	QUADRA - PRÁTICA DE ESPORTES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	30,30	17,15	-	-	-	-	519,65
SINAPI	98680	3.13.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2										195,16
		#	ÁREA DE CONTRAPISO	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	767,50	767,50
		#	MENOS ÁREA DOS AMBIENTES ANTERIORES	-	Quant. x Vol.(m³)	-1,00	-	-	-	-	-	-	572,34	-572,34
3.14 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	3.14.1	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										560,00
		#	PARQUES EXTERNAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	48,20	-	3,20	-	-	-	154,24
		#	PARQUES INTERNAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	66,82	-	2,85	-	-	-	190,44
		#	PARQUES P/ ESCONDER A CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	11,10	-	1,60	-	-	-	35,52
		#	MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	21,15	-	1,00	-	-	-	84,60
		#	ARQUIBANCADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	26,00	-	2,30	-	-	-	119,60
		#	* DESCONTO DAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-5,00	2,00	0,80	-	2,10	-	-	-	-16,80
		#	* DESCONTO DAS JANELAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	2,00	7,60	-	0,50	-	-	-	-7,60



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	87882	3.14.2	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										52,69
		#	VESTIÁRIOS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,68	-	2,55	-	-	-	39,17
		#	VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,90	-	2,55	-	-	-	9,69
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	2,55	-	-	-	3,83
SINAPI	90409	3.14.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										52,69
		#	VESTIÁRIOS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,68	-	2,55	-	-	-	39,17
		#	VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,90	-	2,55	-	-	-	9,69
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	2,55	-	-	-	3,83
SEDUC	SEDUC 9.04	3.14.4	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										221,96
		#	MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	21,15	-	1,00	-	-	-	84,60
		#	ARQUIBANCADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	26,00	-	2,30	-	-	-	119,60
		#	PAREDES P/ ESCONDER A CAIXA D'ÁGUA - FACE INTERNA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	11,10	-	1,60	-	-	-	17,76
SINAPI	87535	3.14.5	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										338,04
		#	PAREDES EXTERNAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	48,20	-	3,20	-	-	-	154,24
		#	PAREDES INTERNAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	66,82	-	2,85	-	-	-	190,44
		#	PAREDES P/ ESCONDER A CAIXA D'ÁGUA - FACE EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,10	-	1,60	-	-	-	17,76
		#	* DESCONTO DAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-5,00	2,00	0,80	-	2,10	-	-	-	-16,80
		#	* DESCONTO DAS JANELAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	2,00	7,60	-	0,50	-	-	-	-7,60
SEDUC	SEDUC 9.01	3.14.6	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										338,04
		#	PAREDES EXTERNAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	48,20	-	3,20	-	-	-	154,24
		#	PAREDES INTERNAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	66,82	-	2,85	-	-	-	190,44
		#	PAREDES P/ ESCONDER A CAIXA D'ÁGUA - FACE EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,10	-	1,60	-	-	-	17,76
		#	* DESCONTO DAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-5,00	2,00	0,80	-	2,10	-	-	-	-16,80
		#	* DESCONTO DAS JANELAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	2,00	7,60	-	0,50	-	-	-	-7,60
3.15 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.01	3.15.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										20,76
		#	VESTIÁRIOS COLETIVOS E PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	7,56
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	1,68
		#	CABINES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	0,80	-	1,60	-	-	-	11,52

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	94559	3.15.2	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										3,80
		#	VESTIÁRIOS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	3,00
		#	VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,60	-	0,50	-	-	-	0,60
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,40	-	0,50	-	-	-	0,20
SINAPI	72122	3.15.3	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2										3,80
		#	VESTIÁRIOS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	3,00
		#	VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,60	-	0,50	-	-	-	0,60
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,40	-	0,50	-	-	-	0,20
3.16 PINTURAS														
SINAPI	88497	3.16.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										252,20
		#	MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	21,15	-	1,00	-	-	-	84,60
		#	ARQUIBANCADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	26,00	-	2,30	-	-	-	119,60
		#	ENVELOPAMENTO DOS PILARES DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	16,00	-	1,50	-	2,00	-	-	-	48,00
SINAPI	88496	3.16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										52,69
		#	VESTIÁRIOS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,68	-	2,55	-	-	-	39,17
		#	VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,90	-	2,55	-	-	-	9,69
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	2,55	-	-	-	3,83
SINAPI	88489	3.16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										252,20
		#	MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	21,15	-	1,00	-	-	-	84,60
		#	ARQUIBANCADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	26,00	-	2,30	-	-	-	119,60
		#	ENVELOPAMENTO DOS PILARES DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	16,00	-	1,50	-	2,00	-	-	-	48,00
SINAPI	88486	3.16.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										52,69
		#	VESTIÁRIOS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,68	-	2,55	-	-	-	39,17
		#	VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,90	-	2,55	-	-	-	9,69
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	2,55	-	-	-	3,83
SEDUC	SEDUC 11.05	3.16.5	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	M²										274,40
		#	ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	34,30	-	1,00	-	-	-	274,40
SEDUC	SEDUC 11.06	3.16.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²										44,56
		#	PORTAS DOS VESTIÁRIOS COLETIVOS E PCDS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	0,90	-	2,10	-	-	-	15,12
		#	PORTA DO DEPÓSITO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	0,80	-	2,10	-	-	-	3,36
		#	PORTAS DAS CABINES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	2,00	0,80	-	1,60	-	-	-	23,04
		#	JANELAS DOS VESTIÁRIOS COLETIVOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	0,80	1,50	-	0,50	-	-	-	2,40
		#	JANELAS DOS VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	0,60	-	0,50	-	-	-	0,48
		#	JANELA DO DEPÓSITO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	0,40	-	0,50	-	-	-	0,16
SINAPI	72815	3.16												



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	QUADRA - PRÁTICA DE ESPORTES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	30,30	17,15	-	-	-	-	519,65
SINAPI	41595	3.16.8	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	M										198,02
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	198,02	-	-	-	-	-	198,02
3.17 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SEDUC	SEDUC 21.12	3.17.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	CJ										1,00
		#	UM CONJUNTO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.03	3.17.2	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	CJ										1,00
		#	UM CONJUNTO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.02	3.17.3	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
		#	UM CONJUNTO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	74244/1	3.17.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2										105,75
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	21,15	-	2,50	-	-	-	105,75
SEDUC	SEDUC 10.08	3.17.5	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638)	UN										4,00
		#	PORTAS DOS VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 21.08	3.17.6	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642)	UN										2,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	74125/1	3.17.7	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2										0,80
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,50	-	0,80	-	-	-	0,80
SEDUC	SEDUC 21.07	3.17.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										8,00
		#	VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant. x Comp.(m)	10,00	-	0,80	-	-	-	-	-	8,00
3.18 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	72897	3.18.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3										12,00
		#	RESTOS DE MATERIAIS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00
SINAPI	72900	3.18.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3										12,00
		#	RESTOS DE MATERIAIS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00
SINAPI	99802	3.18.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2										806,40
		#	TODA A ÁREA CONSTRUÍDA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	37,42	21,55	-	-	-	-	806,40

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CONFORME PROJETO - CINTAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	0,81	0,81
SINAPI	96543	4.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG										20,00
		#	CONFORME PROJETO - 5,0MM CINTAS	-	Quant.	20,00	-	-	-	-	-	-	-	20,00
SINAPI	96544	4.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG										38,00
		#	CONFORME PROJETO - 6,3MM CINTAS	-	Quant.	38,00	-	-	-	-	-	-	-	38,00
SINAPI	96545	4.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG										116,00
		#	CONFORME PROJETO - 8,0MM SAPATAS	-	Quant.	116,00	-	-	-	-	-	-	-	116,00
SINAPI	96535	4.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2										20,60
		#	CONFORME PROJETO - SAPATAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	9,60	-	9,60
		#	CONFORME PROJETO - CINTAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	11,00	-	11,00
SINAPI	95467	4.4.8	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3										4,78
		#	CASA DE BOMBA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,94	0,60	0,50	-	-	-	4,78
SINAPI	87509	4.4.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2										3,19
		#	CASA DE BOMBA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	15,94	0,20	-	-	-	-	3,19
4.5		SUPERESTRUTURA												
SINAPI	94965	4.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3										17,20
		#	CONFORME PROJETO - PILARES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	4,60	4,60
		#	CONFORME PROJETO - VIGAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	5,40	5,40
		#	CONFORME PROJETO - LAJES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	7,20	7,20
SINAPI	92873	4.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										17,20
		#	CONFORME PROJETO - PILARES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	4,60	4,60
		#	CONFORME PROJETO - VIGAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	5,40	5,40
		#	CONFORME PROJETO - LAJES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	7,20	7,20
SINAPI	92786	4.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										130,00
		#	CONFORME PROJETO - 8,0MM LAJES MACIÇAS	-	Quant.	130,00	-	-	-	-	-	-	-	130,00
SINAPI	92787	4.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										559,00
		#	CONFORME PROJETO - 10,0MM LAJES MACIÇAS	-	Quant.	559,00	-	-	-	-	-	-	-	559,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92775	4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										186,00
		#	CONFORME PROJETO - 5,0MM PILARES	-	Quant.	108,00	-	-	-	-	-	-	-	108,00
		#	CONFORME PROJETO - 5,0MM VIGAS	-	Quant.	78,00	-	-	-	-	-	-	-	78,00
SINAPI	92776	4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										22,00
		#	CONFORME PROJETO - 6,3MM VIGAS	-	Quant.	22,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00
SINAPI	92777	4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										106,00
		#	CONFORME PROJETO - 8,0MM VIGAS	-	Quant.	106,00	-	-	-	-	-	-	-	106,00
SINAPI	92778	4.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										254,00
		#	CONFORME PROJETO - 10,0MM PILARES	-	Quant.	154,00	-	-	-	-	-	-	-	154,00
		#	CONFORME PROJETO - 10,0MM VIGAS	-	Quant.	100,00	-	-	-	-	-	-	-	100,00
SINAPI	92779	4.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										235,00
		#	CONFORME PROJETO - 12,5MM PILARES	-	Quant.	176,00	-	-	-	-	-	-	-	176,00
		#	CONFORME PROJETO - 12,5MM VIGAS	-	Quant.	59,00	-	-	-	-	-	-	-	59,00
SINAPI	92780	4.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										66,00
		#	CONFORME PROJETO - 12,5MM VIGAS	-	Quant.	66,00	-	-	-	-	-	-	-	66,00
SINAPI	92419	4.5.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2										73,00
		#	CONFORME PROJETO - PILARES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	73,00	73,00
SINAPI	92514	4.5.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2										48,00
		#	CONFORME PROJETO - LAJES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	48,00	48,00
SINAPI	92448	4.5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2										84,80
		#	CONFORME PROJETO - VIGAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	84,80	84,80
4.6 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.02	4.6.1	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										153,50
		#	CASA DE BOMBA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,94	-	4,30	-	-	-	68,54
		#	FECHAMENTO DA ESTRUTURA EM VOLTA DAS CAIXAS DÁGUAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,80	-	2,95	-	-	-	84,96



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93202	4.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M										44,74
		#	CASA DE BOMBA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	15,94	-	-	-	-	-	15,94
		#	FECHAMENTO DA ESTRUTURA EM VOLTA DAS CAIXAS DÁGUAS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	28,80	-	-	-	-	-	28,80
4.7 COBERTURAS														
SINAPI	92543	4.7.1	TRAMA DE MADEIRA 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										49,82
		#	COBERTURA DO CASTELO DÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,95	4,55	-	-	-	-	49,82
SINAPI	94213	4.7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2										49,82
		#	COBERTURA DO CASTELO DÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,95	4,55	-	-	-	-	49,82
SINAPI	94227	4.7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										10,95
		#	COBERTURA DO CASTELO DÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	10,95	-	-	-	-	-	10,95
SINAPI	71623	4.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M										31,00
		#	COBERTURA DO CASTELO DÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	31,00	-	-	-	-	-	31,00
SINAPI	94231	4.7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										20,05
		#	COBERTURA DO CASTELO DÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	20,05	-	-	-	-	-	20,05
4.8 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	4.8.1	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										382,49
		#	FECHAMENTO DO DEPÓSITO - NÍVEL INFERIOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	16,64	-	4,60	-	-	-	153,09
		#	FECHAMENTO DA CAIXA DÁGUA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	31,00	-	3,70	-	-	-	229,40
SEDUC	SEDUC 9.04	4.8.2	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										382,49
		#	FECHAMENTO DO DEPÓSITO - NÍVEL INFERIOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	16,64	-	4,60	-	-	-	153,09
		#	FECHAMENTO DA CAIXA DÁGUA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	31,00	-	3,70	-	-	-	229,40
SINAPI	87882	4.8.3	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										49,04
		#	FACE INFERIOR DA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,97	4,47	-	-	-	-	49,04



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	90409	4.8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										49,04
		#	FACE INFERIOR DA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,97	4,47	-	-	-	-	49,04
4.9 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.01	4.9.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										1,68
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	1,68
4.10 PINTURAS														
SINAPI	88496	4.10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										49,04
		#	FACE INFERIOR DA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,97	4,47	-	-	-	-	49,04
SINAPI	88486	4.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										49,04
		#	FACE INFERIOR DA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,97	4,47	-	-	-	-	49,04
SINAPI	88497	4.10.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										402,73
		#	FECHAMENTO DO DEPÓSITO - NÍVEL INFERIOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	16,64	-	4,60	-	-	-	153,09
		#	FECHAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	31,00	-	3,70	-	-	-	229,40
		#	PILARES INTERMEDIÁRIOS SEM LIGAÇÃO COM A ALVENARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,20	-	4,60	-	-	-	11,04
		#	PILARES DOS CANTOS SEM LIGAÇÃO COM A ALVENARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	-	4,60	-	-	-	9,20
SINAPI	88489	4.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										402,73
		#	FECHAMENTO DO DEPÓSITO - NÍVEL INFERIOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	16,64	-	4,60	-	-	-	153,09
		#	FECHAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	31,00	-	3,70	-	-	-	229,40
		#	PILARES INTERMEDIÁRIOS SEM LIGAÇÃO COM A ALVENARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,20	-	4,60	-	-	-	11,04
		#	PILARES DOS CANTOS SEM LIGAÇÃO COM A ALVENARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	-	4,60	-	-	-	9,20
SEDUC	SEDUC 11.06	4.10.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²										3,36
		#	PORTA A INSTALAR	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	-	0,80	2,10	-	-	-	3,36
4.11 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SINAPI	73665	4.11.1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M										4,00
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	4,00	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 14.06	4.11.2	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS (Ref. ORSE 1432)	UN										3,00
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

[illegible]



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO MURO (A CADA 2,75M)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	145,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	52,20
5.3 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	95241	5.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										52,20
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO MURO (A CADA 2,75M)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	145,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	52,20
SINAPI	73361	5.3.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3										26,10
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO MURO (A CADA 2,75M)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	145,00	-	0,60	0,60	0,50	-	-	-	26,10
SINAPI	93204	5.3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										400,00
		#	CINTA INFERIOR EM TODA A EXTENSÃO DO MURO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	400,00	-	-	-	-	-	400,00
SINAPI	95467	5.3.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3										50,08
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS DO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	400,00	0,40	0,40	-	-	-	64,00
		#	* DESCONTO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-145,00	-	0,60	0,40	0,40	-	-	-	-13,92
SINAPI	87509	5.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2										80,00
		#	SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS EM TODA A EXTENSÃO DO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	400,00	-	0,20	-	-	-	80,00
SINAPI	68333	5.3.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2										200,00
		#	FACHADA PRINCIPAL DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	100,00	2,00	-	-	-	-	200,00
SINAPI	94269	5.3.7	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M										100,00
		#	FACHADA PRINCIPAL DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
5.4 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	5.4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3										7,03
		#	PILARES DO MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	132,00	-	0,15	0,15	2,30	-	-	-	6,83
		#	PILARES NA PARTE DO GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	-	0,10	0,12	0,80	-	-	-	0,13
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,10	0,12	3,10	-	-	-	0,07
SINAPI	92873	5.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										7,03
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	7,03	7,03
SINAPI	73990/1	5.4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN										9,24
		#	PILARES DO MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	132,00	-	0,15	0,15	3,00	-	-	-	8,91
		#	PILARES NA PARTE DO GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	-	0,10	0,12	1,45	-	-	-	0,24



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,10	0,12	3,80	-	-	-	0,09
SINAPI	92419	5.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2										111,72
		#	PILARES DO MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	132,00	15,87	0,15	0,15	2,30	-	-	-	108,41
		#	PILARES NA PARTE DO GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	15,87	0,10	0,12	0,80	-	-	-	2,13
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	15,87	0,10	0,12	3,10	-	-	-	1,18
SINAPI	93204	5.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										400,00
		#	CINTA SUPERIOR EM TODA A EXTENSÃO DO MURO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	400,00	-	-	-	-	-	400,00
5.5 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.02	5.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²										773,60
		#	MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		356,40		2,10	-	-	-	748,44
		#	MURETA DO GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		37,60		0,55	-	-	-	20,68
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		1,60		2,80	-	-	-	4,48
5.6 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87894	5.6.1	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										1.702,10
		#	MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	356,40		2,30	-	-	-	1.639,44
		#	MURETA DO GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,10	37,60		0,65	-	-	-	51,32
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,10	1,80		3,00	-	-	-	11,34
SEDUC	SEDUC 9.04	5.6.2	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										93,06
		#	FACHADA PRINCIPAL EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	56,40	-	1,65	-	-	-	93,06
SINAPI	87792	5.6.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2										99,32
		#	FACHADA EXTERNA DA ESCOLA MENOS MURETA DO GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	56,40		0,65	-	-	-	36,66
		#	MURETA DO GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,10	37,60		0,65	-	-	-	51,32
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,10	1,80		3,00	-	-	-	11,34
SEDUC	SEDUC 9.02	5.6.4	REVESTIMENTO CERAMICO 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										99,32
		#	FACHADA EXTERNA DA ESCOLA MENOS MURETA DO GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	56,40		0,65	-	-	-	36,66
		#	MURETA DO GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,10	37,60		0,65	-	-	-	51,32
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,10	1,80		3,00	-	-	-	11,34

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

SEDUC	SEDUC 10.13	5.7.1	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²											54,53
		#	CONFORME PROJETO - LADO ESQ.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,10	-	1,45	-	-	-	26,25	
		#	CONFORME PROJETO - LADO DIR.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,50	-	1,45	-	-	-	28,28	

SEDUC	SEDUC 10.19	5.7.2	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)	M²										2,52
		#	PORTÃO DE ENTRADA NA FACHADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1.00	-	1.20	-	2.10	-	-	-	2.52

SEDUC	SEDUC 10.20	5.7.3	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	M²										6,30
		#	NA FACHADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	2,10	-	-	-	6,30

SINAPI	88489	5.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF_06/2014	M2									93,06	
		#	FACHADA PRINCIPAL EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	56,40	-	1,65	-	-	-	93,06

SEDUC	SEDUC 11.06	5.8.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²											63,35
		#	CONFORME PROJETO - LADO ESQ.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	18,10	-	1,45	-	-	-	-	26,25
		#	CONFORME PROJETO - LADO DIR.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	19,50	-	1,45	-	-	-	-	28,28
		#	PORTÃO DE ENTRADA NA FACHADA DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	1,20	-	2,10	-	-	-	-	2,52
		#	PORTÃO DE CORRER NA FACHADA DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	3,00	-	2,10	-	-	-	-	6,30

SEDUC	SEDUC 11.03	5.8.3	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	M²											4.269,72
	#	#	MUROS POSTERIOR E LATERAIS - FACE EXTERNA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	300,00	-	2,30	-	-	-	4.140,00	
		#	MURO FRONTAL - FACE INTERNA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	56,40	-	2,30	-	-	-	129,72	

SEDUC	SEDUC 21.01	5.9.1	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA 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
		#	UMA UNIDADE NO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	1,00

SEDUC	SEDUC 21.06	5.9.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN									14,00
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	14,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
5.10 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	99802	5.10.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2										400,00
		#	FACHADA FRONTAL	-	Quant. x Coef. x Larg.(m)	1,00	100,00	-	4,00	-	-	-	-	400,00

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO > QUADRO DE MATERIAIS DA ESTRUTURA DA ESCOLA

OBRA: ESCOLA PADRÃO SEDUC - ÁREA=1441,38m² SÃO_GONÇALO_DO_GURGUÉIA			
RESUMO DE MATERIAIS		Quant.	Unidade
FUNDAÇÕES			
Sapatas	Aço	1044,00	Kg
	Concreto	40,20	m³
	Formas	114,00	m²
Cintas	Aço	847,00	Kg
	Concreto	11,61	m³
	Formas	154,80	m²
Pedra Argamassada		154,80	m³
Taxa de aço / m³		36,50	Kg/m³
VIGAS			
Aço		3250,00	Kg
Concreto		45,10	m³
Formas		617,00	m²
Taxa de aço / m³		72,06	Kg/m³
LAJE MACIÇA			
Aço		800,00	Kg
Concreto		10,00	m³
Formas		49,80	m²
Taxa de aço / m³		80,00	Kg/m³
LAJES PRÉ-MOLDADAS			
Tela Q92		1629,48	Kg
Concreto (capa e=4cm)		72,67	m³
Formas		1101,00	m²
PILARES			
Aço		2174,00	Kg
Concreto		17,50	m³
Formas		117,00	m²
Taxa de aço / m³		124,23	Kg/m³

RESUMO GERAL											
Bitola	4.2	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	Aço	Concreto	Forma
-	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m³	m²
Sapatas				1044					1044	40,2	114
Cinta	-	291	556	-	-	-	-	-	847	11,6	155
Pilares		510			1105	559			2174	22,3	117
Vigas		502	290	233	944	771	283	227	3250	45,1	617
Laje Maciça			312	90					402		
Laje Pre-Mold	1629								1629		
Total	1629	1303	1158	1367	2049	1330	283	227	9346	119	1003

RESUMO GERAL			
Material		Quant.	Unidade
Aço		9744	Kg
Concreto		197,08	m³
Formas		2153,60	m²
Concreto Ciclópico		154,80	m³
Pedra Argamassada		36,50	m³
TAXA DE ARMADURAS / VOLUME DE CONCRETO			
Material		Quant.	Unidade
Taxa de aço / m³		49,44	Kg/m³

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUI
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO > QUADRO DE MATERIAIS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS

OBRA: QUADRA PADRÃO SEDUC - AREA=776,23m² SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA		
RESUMO DE MATERIAIS	Quant.	Unidade
FUNDAÇÕES		
BLOCOS	Aço	0,00 Kg
	Concreto Ciclópico	33,00 m³
	Formas	0,00 m²
Cintas	Aço	99,00 Kg
	Concreto	1,50 m³
	Formas	19,80 m²
Pedra Argamassada		19,80 m³
Taxa de aço / m³		2,87 Kg/m³
VIGAS		
Aço		216,00 Kg
Concreto		2,80 m³
Formas		39,60 m²
Taxa de aço / m³		77,14 Kg/m³
LAJE MACIÇA		
Aço		32,00 Kg
Concreto		0,46 m³
Formas		3,87 m²
Taxa de aço / m³		69,57 Kg/m³
LAJES PRÉ-MOLDADAS		
Tela Q92		74,00 Kg
Concreto (capa e=4cm)		3,30 m³
Formas		50,00 m²
PILARES		
Aço		149,00 Kg
Concreto		1,50 m³
Formas		31,70 m²
Taxa de aço / m³		99,33 Kg/m³

RESUMO GERAL											
Bitola	4.2	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	Aço	Concreto	Forma
-	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m³	m²
Bloco CICLOPICO									0	33,0	0
Cinta		34	65						99	1,5	19,80
Pilares		48			101				149	1,5	31,70
Vigas		50		69	97				216	2,8	39,60
Laje Maciça			32						32	0,46	3,87
Laje Pre-Mold									74	3,3	50,00
Total	0	132	97	69	198	0	0	0	570,00	42,56	144,97

RESUMO GERAL		
Material	Quant.	Unidade
Aço	570	Kg
Concreto	9,56	m³
Formas	144,97	m²
Concreto Ciclópico	33,00	m³
Pedra Argamassada	19,80	m³
TAXA DE ARMADURAS / VOLUME DE CONCRETO		
Material	Quant.	Unidade
Taxa de aço / m³	59,62	Kg/m³

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO > QUADRO DE MATERIAIS DA ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA

OBRA: CAIXA D'ÁGUA SEDUC - AREA=53,44m² SÃO_GONÇALO_DO_GURGUÉIA		
RESUMO DE MATERIAIS	Quant.	Unidade
FUNDAÇÕES		
Sapatas	Aço	116,00 Kg
	Concreto	4,24 m³
	Formas	9,60 m²
Cintas	Aço	847,00 Kg
	Concreto	0,81 m³
	Formas	11,00 m²
Pedra Argamassada		11,00 m³
Taxa de aço / m³		190,69 Kg/m³
VIGAS		
Aço		431,00 Kg
Concreto		5,40 m³
Formas		84,80 m²
Taxa de aço / m³		79,81 Kg/m³
LAJE MACIÇA		
Aço		689,00 Kg
Concreto		7,20 m³
Formas		48,00 m²
Taxa de aço / m³		95,69 Kg/m³
LAJES PRÉ-MOLDADAS		
Tela Q92		0,00 Kg
Concreto (capa e=4cm)		0,00 m³
Formas		0,00 m²
PILARES		
Aço		438,00 Kg
Concreto		4,60 m³
Formas		73,00 m²
Taxa de aço / m³		95,22 Kg/m³

RESUMO GERAL											
Bitola	4.2	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	Aço	Concreto	Forma
-	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m³	m²
Sapatas				116					116	4,24	9,60
Cinta	-	20	38	-	-	-	-	-	58	0,81	10,80
Pilares		108			154	176			438	4,60	73,00
Vigas		78	22	106	100	59	66	0	431	5,40	84,80
Laje Maciça			0	130	559				689	7,20	48,00
Laje Pre-Mold	0								0	0,00	0,0
Total	0	206	60	352	813	235	66	0	1732,00	22,25	226,20

RESUMO GERAL		
Material	Quant.	Unidade
Aço	2521	Kg
Concreto	22,25	m³
Formas	226,40	m²
Concreto Ciclópico	0,00	m³
Pedra Argamassada	11,00	m³
TAXA DE ARMADURAS / VOLUME DE CONCRETO		
Material	Quant.	Unidade
Taxa de aço / m³	113,30	Kg/m³



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
1		SERVIÇOS COMUNS		
1.1		IMPLANTAÇÃO		
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COMUNS	TEMPO DE OBRA: 12 MESES
SINAPI	74209/1	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PADRÃO SEDUC: 3,00X1,50 METROS
SINAPI	73672	1.1.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	TODA A ÁREA DO TERRENO DA ESCOLA: 100X100 METROS
SINAPI	100577	1.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	TODA A ÁREA DO TERRENO DA ESCOLA: 100X100 METROS
SINAPI	93207	1.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA
SINAPI	93213	1.1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA
SINAPI	93209	1.1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA
SINAPI	93210	1.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA
SINAPI	41598	1.1.9	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA
SEDUC	SEDUC 1.03	1.1.10	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA
SEDUC	SEDUC 21.17	1.1.11	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	SISTEMA DE CÂMERAS DE SEGURANÇA A SEREM INSTALADAS NO INÍCIO DA OBRA PARA ACOMPANHAMENTO REMOTO DE SEU ANDAMENTO
1.2		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA		
SEDUC	SEDUC 1.04	1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM (Ref. SEINFRA C4584)	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS DA ESCOLA CONFORME DESCRITOS NO ÍTEM. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DOS HONORÁRIOS PROFISSIONAIS, EDIÇÃO 2018, DO SINDICATO DOS ENGENHEIROS DA BAHIA. CONSIDERADO QUE OS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDEM A UMA PORCENTAGEM DO PREÇO DOS PROJETOS BÁSICOS, POIS SÃO FEITOS A PARTIR DELES.
SEDUC	SEDUC 1.05	1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. SEINFRA C4584)	
SEDUC	SEDUC 1.06	1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (Ref. SEINFRA C4584)	
SEDUC	SEDUC 1.09	1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO SPDA (Ref. SEINFRA C4584)	
SEDUC	SEDUC 1.10	1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO (Ref. SEINFRA C4584)	
2		ESCOLA PADRÃO 10 SALAS		
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
		2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS	TEMPO DE OBRA: 12 MESES
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
SINAPI	99059	2.2.1	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	LIMITES DO PRÉDIO, CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO
2.3		MOVIMENTO DE TERRA		
SEDUC	SEDUC 3.01	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	ESCAVAR CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	93358	2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	ESCAVAR VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	96995	2.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATEERAR VALAS E REGULARIZAR NÍVEIS COM O MATERIAL ESCAVADO DAS FUNDAÇÕES
SINAPI	97083	2.3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	COMPACTAR FUNDO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS
2.4		INFRAESTRUTURA		
SINAPI	95241	2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	LANÇAR NAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS
SINAPI	95467	2.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	LANÇAR NAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS, NAS DIMENSÕES DISPOSTAS EM PROJETO
SINAPI	87509	2.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	BALDRAME A SER EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS - NIVELAR COTAS DAS PAREDES

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	94965	2.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (SAPATAS E CINTAS) CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92873	2.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (SAPATAS E CINTAS)
SINAPI	96543	2.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (CINTAS) CONFORME PROJETO
SINAPI	96544	2.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (CINTAS) CONFORME PROJETO
SINAPI	96545	2.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (SAPATAS) CONFORME PROJETO
SINAPI	96535	2.4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FORMAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (SAPATAS E CINTAS) CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

2.5 SUPERESTRUTURA

SINAPI	94965	2.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO DOS PILARES, VIGAS E LAJES MACIÇAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92873	2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS PILARES, VIGAS E LAJES MACIÇAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92785	2.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92786	2.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92775	2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92776	2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92777	2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92778	2.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92779	2.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92780	2.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92781	2.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92448	2.5.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92514	2.5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92419	2.5.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	74141/1	2.5.15	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	LAJES PRÉ-MOLDADAS DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	93202	2.6.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	PERÍMETRO DAS PAREDES DA ESCOLA. EXECUTADO NO ENCONTRO ENTRE A ALVENARIA DE VEDAÇÃO E A ESTRUTURA DE CONCRETO DO PAVIMENTO SUPERIOR (REGIÃO ONDE PODEM OCORRER FISSURAS)
SEDUC	SEDUC 6.02	2.6.2	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)	PAREDES DE TODO O PRÉDIO, EXECUTAR CONFORME DESENHOS. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93186	2.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTAR SOBRE OS VÃOS DAS JANELAS. OBSERVAR TRASPASSE MÍNIMO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93187	2.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTAR SOBRE OS VÃOS DAS JANELAS. OBSERVAR TRASPASSE MÍNIMO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93188	2.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTAR SOBRE OS VÃOS DAS PORTAS. OBSERVAR TRASPASSE MÍNIMO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93189	2.6.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTAR SOBRE OS VÃOS DAS PORTAS. OBSERVAR TRASPASSE MÍNIMO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93196	2.6.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTAR SOB OS VÃOS DAS JANELAS. OBSERVAR TRASPASSE MÍNIMO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93197	2.6.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTAR SOB OS VÃOS DAS JANELAS. OBSERVAR TRASPASSE MÍNIMO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 6.04	2.6.9	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	INSTALAR NOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO E NA BIBLIOTECA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

2.7 COBERTURAS

SINAPI	94204	2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO DO BLOCO DO PÁTIO
SINAPI	94201	2.7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO DOS BLOCOS 01, 02, 03 E 04
SINAPI	94219	2.7.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CUMEEIRA DO BLOCO DO PÁTIO
SINAPI	94221	2.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CUMEEIRA DOS BLOCOS 01, 02, 03 E 04
SEDUC	SEDUC 7.08	2.7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	EXECUTADO NAS BORDAS DAS COBERTURAS EM TODA A ESCOLA
SINAPI	94231	2.7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA EM TODA A ESCOLA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	71623	2.7.7	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	EXECUTADO NA COBERTURA EM TODA A ESCOLA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	94228	2.7.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTAR NO BLOCO 03. OBSERVAR DETALHE EM PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	92542	2.7.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TRAMA DE MADEIRA DO BLOCO DO PÁTIO
SINAPI	92541	2.7.10	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	TRAMA DE MADEIRA DOS BLOCOS 01, 02, 03 E 04
SINAPI	55960	2.7.11	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	PINTURA DE PROTEÇÃO NA MADEIRA DO TELhado EM TODO O PRÉDIO
SINAPI	100775	2.7.12	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TRELIÇAS DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA EM TODO O PRÉDIO. OBSERVAR PROJETO ESTRUTURAL E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	100768	2.7.13	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	EXECUTADO NA COBERTURA DO PÁTIO, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

2.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

				EXECUTADO CONFORME PROJETO. TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA
--	--	--	--	---

2.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
				EXECUTADO CONFORME PROJETO. TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS DEVERÃO SER VENTILADOS. TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER INCLINAÇÃO ADEQUADA
2.10 UNIDADES DE TRATAMENTO				
				EXECUTADO CONFORME PROJETO.
2.11 LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
				INSTALADOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO HIDROSSANITÁRIO
2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA				
				EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO
2.13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
2.14 INSTALAÇÕES DE GÁS				
				EXECUTAR CONFORME PROJETO DE GÁS
2.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
				EXECUTAR CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
2.16 PAVIMENTAÇÃO				
SINAPI	95241	2.16.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CONTRAPISO DE TODOS OS AMBIENTES DA ESCOLA
SEDUC	SEDUC 8.03	2.16.2	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 8.01	2.16.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	84191	2.16.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	98680	2.16.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.17 REVESTIMENTOS				
SINAPI	87879	2.17.1	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	APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS EXECUTADAS NO PRÉDIO E NOS PILARES DO PÁTIO
SINAPI	87882	2.17.2	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	APLICADO NA FACE INFERIOR DE TODAS AS LAJES DA ESCOLA
SEDUC	SEDUC 9.04	2.17.3	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)	APLICAR NAS PAREDES CONFORME PROJETO
SINAPI	87535	2.17.4	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	APLICAR NAS PAREDES CONFORME PROJETO
SINAPI	90409	2.17.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	APLICADO NA FACE INFERIOR DE TODAS AS LAJES DA ESCOLA
SINAPI	87272	2.17.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	APLICAR NOS DETALHES EXTERNOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SEDUC	SEDUC 9.01	2.17.7	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)	APLICAR NAS PAREDES CONFORME PROJETO
SEDUC	SEDUC 9.02	2.17.8	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)	APLICAR NAS PAREDES CONFORME PROJETO
2.18 ESQUADRIAS				
SINAPI	91341	2.18.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	INSTALADAS NAS CABINES DOS BANHEIROS COLETIVOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SEDUC	SEDUC 10.01	2.18.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	INSTALADO EM TODOS OS AMBIENTES DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	94569	2.18.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	INSTALAR EM TODO O PRÉDIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SEDUC	SEDUC 10.13	2.18.4	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	100709	2.18.5	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	INSTALAR NOS GRADIS: NA PORTA DE ENTRADA, PORTA DE ACESSO À QUADRA E PORTA DA CASA DE GÁS
SINAPI	74046/2	2.18.6	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	INSTALADAS NAS PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS COLETIVOS
SINAPI	91304	2.18.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	INSTALAR NOS GRADIS: NA PORTA DE ENTRADA, PORTA DE ACESSO À QUADRA E PORTA DA CASA DE GÁS
SEDUC	SEDUC 10.05	2.18.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	INSTALADO EM TODAS AS PORTAS DE TODOS OS AMBIENTES DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	100674	2.18.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	INSTALADA NA JANELA DE ATENDIMENTO - SECRETARIA
SEDUC	SEDUC 10.18	2.18.10	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 2019: 74136/3)	INSTALADA NA JANELA DE ATENDIMENTO - SECRETARIA
2.19 PINTURAS				
SEDUC	SEDUC 11.05	2.19.1	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DA COBERTURA EM TODO O PRÉDIO
SINAPI	88497	2.19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	APLICAR NAS PAREDES EM TODO O PRÉDIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	88417	2.19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	APLICAR EM TODAS AS PAREDES EXTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	88489	2.19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	APLICAR EM TODAS AS PAREDES INTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	88496	2.19.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	APLICADO NA FACE INFERIOR DE TODAS AS LAJES DA ESCOLA
SINAPI	88486	2.19.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	APLICADO NA FACE INFERIOR DE TODAS AS LAJES DA ESCOLA
SEDUC	SEDUC 11.06	2.19.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	PINTURA DE TODAS AS ESQUADRIAS METÁLICAS E GRADIS DA ESCOLA
2.20 BANCADAS E DIVISÓRIAS				
SEDUC	SEDUC 19.01	2.20.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	INSTALAR NOS DIVERSOS AMBIENTES DA ESCOLA CONFORME PROJETO: LABORATÓRIOS, BIBLIOTECA, BANHEIROS, COZINHA, REFEITÓRIO E DEPÓSITOS
SINAPI	98689	2.20.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 06/2018	INSTALADO NOS ENCONTROS ENTRE PISOS CERÂMICOS E INDUSTRIAIS. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	100861	2.20.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INSTALADO SOB DIVERSAS BANCADAS NA ESCOLA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.21 SEVIRÇOS DIVERSOS				
SINAPI	74125/2	2.21.1	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	INSTALADOS NOS BANHEIROS PCDS E NOS BANHEIROS DA DIREÇÃO
SEDUC	SEDUC 21.07	2.21.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	INSTALADOS NOS BANHEIROS PCDS



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SEDUC	SEDUC 10.08	2.21.3	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638)	INSTALADOS NAS PORTAS DOS BANHEIROS PCDS
SEDUC	SEDUC 21.06	2.21.4	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	INSTALADOS NA ENTRADA DE CADA BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.22 LIMPEZA DA OBRA				
SINAPI	72897	2.22.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	TUDO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL: CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO
SINAPI	72900	2.22.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	TUDO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL: CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO
SINAPI	99802	2.22.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA
3 QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO				
3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
		3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO	TEMPO DE OBRA: 12 MESES
3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
SINAPI	99059	3.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	LIMITES DA QUADRA, CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO
3.3 MOVIMENTO DE TERRA				
SINAPI	93358	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	ESCAVAR VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DO REFEITÓRIO, MURETA DO ALAMBRADO, ARQUIBANCADA E CAIXÃO DA QUADRA
SEDUC	SEDUC 3.01	3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	ESCAVAR CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	97083	3.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	COMPACTAÇÃO DO FUNDO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DA QUADRA (COBERTURA E VESTIÁRIOS)
SINAPI	96995	3.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATERRO VALAS E REGULARIZAR NÍVEIS COM O MATERIAL ESCAVADO DAS FUNDAÇÕES
3.4 INFRAESTRUTURA				
SINAPI	95241	3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	LANÇAR NAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS
SINAPI	73361	3.4.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	FUNDAÇÕES DIRETAS DA COBERTURA DA QUADRA E DOS VESTIÁRIOS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	95467	3.4.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	LANÇAR NAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS, NAS DIMENSÕES DISPOSTAS EM PROJETO
SINAPI	87509	3.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	BALDRAME A SER EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS - NIVELAR COTAS DAS PAREDES: VESTIÁRIOS, MURETA DA QUADRA E ARQUIBANCADA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	94965	3.4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO DAS FUNDAÇÕES (CINTAS) CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92873	3.4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO DAS FUNDAÇÕES (CINTAS)
SINAPI	96543	3.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES (CINTAS) CONFORME PROJETO
SINAPI	96544	3.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES (CINTAS) CONFORME PROJETO
SINAPI	96535	3.4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FORMAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (CINTAS) CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.5 SUPERESTRUTURA				
SINAPI	94965	3.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DOS VESTIÁRIOS (PILARES, VIGAS E LAJES MACIÇAS), MURETA DO ALAMBRADO E ARQUIBANCADA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	94963	3.5.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO DE ENVELOPAMENTO DOS PILARES DA COBERTURA DA QUADRA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	92873	3.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO DESCRITO ANTERIORMENTE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	73990/1	3.5.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	ARMAÇÃO DOS PILARETES DA MURETA DO ALAMBRADO E DA ARQUIBANCADA
SINAPI	92785	3.5.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92775	3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92777	3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92778	3.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92448	3.5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92514	3.5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92419	3.5.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, DO ENVELOPAMENTO DOS PILARES DA COBERTURA, DA MURETAS DO ALAMBRADO E DA ARQUIBANCADA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	74202/1	3.5.12	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	LAJE DOS VESTIÁRIOS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	100766	3.5.13	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PILARES DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

3.6 PAREDES E DIVISÓRIAS

SINAPI	93202	3.6.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	PERÍMETRO DAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA. EXECUTADO NO ENCONTRO ENTRE A ALVENARIA DE VEDAÇÃO E A ESTRUTURA DE CONCRETO DO PAVIMENTO SUPERIOR (REGIÃO ONDE PODEM OCORRER FISSURAS)
SEDUC	SEDUC 6.02	3.6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 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)	PAREDES DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, MURETA DO ALAMBRADO E ENCOSTO DA ARQUIBANCADA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93186	3.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTAR SOBRE OS VÃOS DAS JANELAS. OBSERVAR TRASPASSE MÍNIMO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93188	3.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTAR SOBRE OS VÃOS DAS PORTAS. OBSERVAR TRASPASSE MÍNIMO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93196	3.6.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTAR SOB OS VÃOS DAS JANELAS. OBSERVAR TRASPASSE MÍNIMO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 6.04	3.6.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E = 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	INSTALAR NOS VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

3.7 COBERTURAS

SINAPI	100775	3.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TRELIÇAS DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA. OBSERVAR PROJETO ESTRUTURAL E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	92580	3.7.2	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	TRAMA DA COBERTURA DA QUADRA
SINAPI	94213	3.7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA DA QUADRA
SINAPI	100768	3.7.4	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONTRAVENTAMENTO DAS TERÇAS DA COBERTURA DA QUADRA. OBSERVAR PROJETO ESTRUTURAL



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
3.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
				EXECUTADO CONFORME PROJETO. TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA
3.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
				EXECUTADO CONFORME PROJETO. TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS DEVERÃO SER VENTILADOS. TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER INCLINAÇÃO ADEQUADA
3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
				EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.11 LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
SEDUC	SEDUC 20.09	3.11.1	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	INSTALADOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO HIDROSSANITÁRIO
3.12 BANCADAS E DIVISÓRIAS				
SEDUC	SEDUC 19.01	3.12.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	BANCADAS DOS VESTIÁRIOS COLETIVOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	100861	3.12.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADO SOB AS BANCADAS DOS VESTIÁRIOS. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	98689	3.12.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	INSTALAR NAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS E DO DEPÓSITO
3.13 PAVIMENTAÇÃO				
SINAPI	95241	3.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CONTRAPISO DE TODOS OS AMBIENTES DA QUADRA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 8.03	3.13.2	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 8.01	3.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	84191	3.13.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	98680	3.13.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.14 REVESTIMENTOS				
SINAPI	87879	3.14.1	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	APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS EXECUTADAS NOS VESTIÁRIOS, MURETA DO ALAMBRADO E ARQUIBANCADAS. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	87882	3.14.2	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	APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO
SINAPI	90409	3.14.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO
SEDUC	SEDUC 9.04	3.14.4	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)	APLICAR EM NAS ALVENARIAS DA MURETA DO ALAMBRADO E ARQUIBANCADAS. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	87535	3.14.5	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	APLICAR EM TODAS NAS ALVENARIAS EXECUTADAS NOS VESTIÁRIOS. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 9.01	3.14.6	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)	APLICAR EM TODAS NAS ALVENARIAS EXECUTADAS NOS VESTIÁRIOS. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
3.15 ESQUADRIAS				
SEDUC	SEDUC 10.01	3.15.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	INSTALADAS NOS VESTIÁRIOS, DEPÓSITO E CABINES DOS VESTIÁRIOS. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	94559	3.15.2	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	INSTALADAS NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	72122	3.15.3	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	INSTALAR NAS JANELAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.16 PINTURAS				
SINAPI	88497	3.16.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICAR NAS MURETAS DO ALAMBRADO, ARQUIBANCADAS E PILARES DA COBERTURA. OBSERVAR PROJETO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	88496	3.16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO
SINAPI	88489	3.16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICAR NAS MURETAS DO ALAMBRADO, ARQUIBANCADAS E PILARES DA COBERTURA. OBSERVAR PROJETO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	88486	3.16.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO
SEDUC	SEDUC 11.05	3.16.5	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DA COBERTURA DA QUADRA
SEDUC	SEDUC 11.06	3.16.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	PINTURA DE TODAS AS ESQUADRIAS METÁLICAS DA QUADRA
SINAPI	72815	3.16.7	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PINTAR TODO O PISO DA QUADRA
SINAPI	41595	3.16.8	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	APLICAR NA ÁREA DE PRÁTICA DE ESPORTES, CONFORME PROJETO
3.17 SEVIRÇOS DIVERSOS				
SEDUC	SEDUC 21.12	3.17.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	INSTALAR UM PAR NA QUADRA
SEDUC	SEDUC 21.03	3.17.2	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	INSTALAR UM PAR NA QUADRA
SEDUC	SEDUC 21.02	3.17.3	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	INSTALAR UM PAR NA QUADRA
SINAPI	74244/1	3.17.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	INSTALAR SOBRE MURETA DA QUADRA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SEDUC	SEDUC 10.08	3.17.5	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638)	INSTALAR NAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS PCDS, CONFORME DESENHOS ARQUITETÔNICOS
SEDUC	SEDUC 21.08	3.17.6	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642)	INSTALAR NOS VESTIÁRIOS PCDS, CONFORME DESENHOS ARQUITETÔNICOS
SINAPI	74125/1	3.17.7	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	INSTALAR NOS VESTIÁRIOS PCDS, CONFORME DESENHOS ARQUITETÔNICOS
SEDUC	SEDUC 21.07	3.17.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	INSTALAR NOS VESTIÁRIOS PCDS, CONFORME DESENHOS ARQUITETÔNICOS
3.18 LIMPEZA DA OBRA				
SINAPI	72897	3.18.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	TODO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL: CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO
SINAPI	72900	3.18.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	TODO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL: CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO
SINAPI	99802	3.18.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA
4 CASTELO D'ÁGUA				
4 CASTELO D'ÁGUA				
4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
		4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CASTELO D'ÁGUA	TEMPO DE OBRA: 12 MESES

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
SINAPI	99059	4.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	LIMITES DO PRÉDIO, CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO
4.3 MOVIMENTO DE TERRA				
SEDUC	SEDUC 3.01	4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	ESCAVAR CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	93358	4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	ESCAVAR VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	97083	4.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	COMPACTAÇÃO DO FUNDO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DA ESTRUTURA
SINAPI	96995	4.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATERRO VALAS E REGULARIZAR NÍVEIS COM O MATERIAL ESCAVADO DAS FUNDAÇÕES
4.4 INFRAESTRUTURA				
SINAPI	95241	4.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	LANÇAR NAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS
SINAPI	94965	4.4.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (SAPATAS E CINTAS) CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92873	4.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (SAPATAS E CINTAS)
SINAPI	96543	4.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (CINTAS) CONFORME PROJETO
SINAPI	96544	4.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (CINTAS) CONFORME PROJETO
SINAPI	96545	4.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (SAPATAS) CONFORME PROJETO
SINAPI	96535	4.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FORMAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (SAPATAS E CINTAS) CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	95467	4.4.8	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	LANÇAR NAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS, NAS DIMENSÕES DISPOSTAS EM PROJETO - CASA DE BOMBA
SINAPI	87509	4.4.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	BALDRAME A SER EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS - NIVELAR COTAS DAS PAREDES - CASA DE BOMBA
4.5 SUPERESTRUTURA				
SINAPI	94965	4.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO DA ESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES MACIÇAS), CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92873	4.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO DESCRITO ANTERIORMENTE
SINAPI	92786	4.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92787	4.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92775	4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92776	4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92777	4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92778	4.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	92779	4.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92780	4.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92419	4.5.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92514	4.5.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SINAPI	92448	4.5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.6 PAREDES E DIVISÓRIAS				
SEDUC	SEDUC 6.02	4.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	PAREDES DA CASA DE BOMBA E DO FECHAMENTO DAS CAIXAS D'ÁGUA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93202	4.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	PERÍMETRO DAS PAREDES A EXECUTAR. EXECUTADO NO ENCONTRO ENTRE A ALVENARIA DE VEDAÇÃO E A ESTRUTURA DE CONCRETO DO PAVIMENTO SUPERIOR (REGIÃO ONDE PODEM OCORRER FISSURAS)
4.7 COBERTURAS				
SINAPI	92543	4.7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	94213	4.7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	94227	4.7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	71623	4.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	94231	4.7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA
4.8 REVESTIMENTOS				
SINAPI	87879	4.8.1	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	APLICAR SOBRE ALVENARIAS E ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA
SEDUC	SEDUC 9.04	4.8.2	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)	APLICAR SOBRE ALVENARIAS E ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA
SINAPI	87882	4.8.3	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	APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	90409	4.8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DO CASTELO D'ÁGUA
4.9 ESQUADRIAS				
SEDUC	SEDUC 10.01	4.9.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	INSTALAR NA ENTRADA DA CASA DE BOMBA
4.10 PINTURAS				
SINAPI	88496	4.10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DO CASTELO D'ÁGUA



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	88486	4.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	88497	4.10.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	APLICAR SOBRE PAREDES E ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	88489	4.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	APLICAR EM TODAS AS PAREDES INTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SEDUC	SEDUC 11.06	4.10.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	PINTAR PORTA A INSTALAR NA CASA DE BOMBA
4.11 SEVIRÇOS DIVERSOS				
SINAPI	73665	4.11.1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	INSTALAR FIXA EM UM DOS PILARES DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO
SEDUC	SEDUC 14.06	4.11.2	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS (Ref. ORSE 1432)	INSTALAR TRÊS UNIDADES NO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	8260	4.11.3	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	INSTALAR SOBRE ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	94993	4.11.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	PAVIMENTAR SOLO NA PROJEÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
SEDUC	SEDUC 14.12	4.11.5	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080)	INSTALAR NA CASA DE BOMBA
SEDUC	SEDUC 14.13	4.11.6	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (Ref. SEINFRA C2065)	INSTALAR NA CASA DE BOMBA
4.12 LIMPEZA DA OBRA				
SINAPI	72897	4.12.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	TUDO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL: CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO
SINAPI	72900	4.12.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	TUDO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL: CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO
SINAPI	99802	4.12.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA
5 MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC				
5 MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC				
5.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
		5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC	TEMPO DE OBRA: 12 MESES
5.2 MOVIMENTO DE TERRA				
SEDUC	SEDUC 3.01	5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	ESCAVAR CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DO MURO
SINAPI	93358	5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	ESCAVAR VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DO MURO
SINAPI	97083	5.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	COMPACTAR CAVAS DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES DO MURO
5.3 INFRAESTRUTURA				
SINAPI	95241	5.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	LANÇAR NO FUNDO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES DO MURO
SINAPI	73361	5.3.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO MURO
SINAPI	93204	5.3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	CINTA INFERIOR DO MURO
SINAPI	95467	5.3.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/M/AREIA 1:4	FUNDAÇÕES CORRIDAS DO MURO
SINAPI	87509	5.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	BALDRAME A SER EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS - NIVELAR COTAS DO MURO
SINAPI	68333	5.3.6	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	EXECUTAR EM TODA A EXTENSÃO DA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA DA ESCOLA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	94269	5.3.7	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	EXECUTAR EM TODA A EXTENSÃO DA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA DA ESCOLA
5.4 SUPERESTRUTURA				
SINAPI	94965	5.4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO DOS PILARES DO MURO
SINAPI	92873	5.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS PILARES DO MURO
SINAPI	73990/1	5.4.3	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	ARMAÇÃO DOS PILARES DO MURO
SINAPI	92419	5.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FÔRMAS DOS PILARES DO MURO
SINAPI	93204	5.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA SUPERIOR DO MURO
5.5 PAREDES E DIVISÓRIAS				
SEDUC	SEDUC 6.02	5.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO MURO
5.6 REVESTIMENTOS				
SINAPI	87894	5.6.1	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	APLICAR EM TODO O MURO NAS FACES INTERNA E EXTERNA
SEDUC	SEDUC 9.04	5.6.2	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)	APLICAR NA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	87792	5.6.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	APLICAR NA FACHADA PRINCIPAL: FACES INTERNA E EXTERNA DA MURETA DA FACHADA, FACE EXTERNA DO MURO NA ALTURA DE 0,65 METROS E NO PÓRTICO DA FACHADA EM TODAS AS FACES
SEDUC	SEDUC 9.02	5.6.4	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)	APLICAR NA FACHADA PRINCIPAL: FACES INTERNA E EXTERNA DA MURETA DA FACHADA, FACE EXTERNA DO MURO NA ALTURA DE 0,65 METROS E NO PÓRTICO DA FACHADA EM TODAS AS FACES
5.7 ESQUADRIAS				
SEDUC	SEDUC 10.13	5.7.1	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 10.19	5.7.2	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 10.20	5.7.3	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.8 PINTURAS				
SINAPI	88489	5.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	APLICAR NA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA DA ESCOLA
SEDUC	SEDUC 11.06	5.8.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	APLICAR SOBRE GRADIS E PORTÕES DA ESCOLA
SEDUC	SEDUC 11.03	5.8.3	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃO (REF. SEINFRA C0588)	APLICAR EM TODO O MURO, NAS FACES INTERNA E EXTERNA
5.9 SEVIRÇOS DIVERSOS				



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SEDUC	SEDUC 21.01	5.9.1	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA 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	INSTALAR NO PÓRTO DA FACHADA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SEDUC	SEDUC 21.06	5.9.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	INSTALAR NO PÓRTO DA FACHADA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
5.10 LIMPEZA DA OBRA				
SINAPI	99802	5.10.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	%		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS		
1	SERVIÇOS COMUNS																	
1.1	IMPLANTAÇÃO	R\$ 57.053,83	84,92%	FÍSICO	100,00%													
				FINANCEIRO	R\$ 57.053,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.2	ENGENHARIA	R\$ 10.131,81	15,08%	FÍSICO	100,00%													
				FINANCEIRO	R\$ 10.131,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	TOTAL DE PERÍODO (R\$)	R\$ 67.185,64	100,00%		R\$ 67.185,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	R\$ 67.185,64	
	PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
2	ESCOLA PADRÃO 10 SALAS																	
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 71.930,40	3,49%	FÍSICO	7,99%	9,12%	10,15%	6,78%	9,39%	7,85%	9,43%	8,74%	9,07%	8,78%	5,58%	7,12%		
				FINANCEIRO	R\$ 5.747,23	R\$ 6.560,05	R\$ 7.300,94	R\$ 4.876,88	R\$ 6.754,26	R\$ 5.646,54	R\$ 6.783,04	R\$ 6.286,72	R\$ 6.524,09	R\$ 6.315,49	R\$ 4.013,72	R\$ 5.121,44		
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.860,38	0,43%	FÍSICO	100,00%													
				FINANCEIRO	R\$ 8.860,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.557,14	1,09%	FÍSICO	100,00%													
				FINANCEIRO	R\$ 22.557,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 159.171,77	7,72%	FÍSICO	80,00%	20,00%												
				FINANCEIRO	R\$ 127.337,42	R\$ 31.834,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 276.160,50	13,40%	FÍSICO	40,00%	50,00%	10,00%											
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 110.464,20	R\$ 138.080,25	R\$ 27.616,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 189.734,43	9,21%	FÍSICO	20,00%	54,00%	26,00%											
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.946,89	R\$ 102.456,59	R\$ 49.330,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.7	COBERTURAS	R\$ 289.406,82	14,04%	FÍSICO	40,00%	20,00%	40,00%	20,00%										
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 115.762,73	R\$ 115.762,73	R\$ 57.881,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.036,60	0,58%	FÍSICO	20,00%	40,00%	20,00%											
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.407,32	R\$ 4.814,64	R\$ 2.407,32	R\$ 2.407,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 18.395,68	0,89%	FÍSICO	20,00%	40,00%	20,00%											
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.679,14	R\$ 7.358,27	R\$ 7.358,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.10	UNIDADES DE TRATAMENTO	R\$ 30.045,68	1,46%	FÍSICO	50,00%	50,00%												
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.022,84	R\$ 15.022,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 24.419,03	1,18%	FÍSICO	100,00%													
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.419,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA	R\$ 156.150,92	7,58%	FÍSICO	25,00%	15,00%			10,00%	10,00%	30,00%	10,00%						
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 39.037,73	R\$ 23.422,64	R\$ -	R\$ 15.615,09	R\$ 15.615,09	R\$ 46.845,28	R\$ 15.615,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.13	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 46.490,27	2,26%	FÍSICO	30,00%	50,00%	20,00%											
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.947,08	R\$ 23.245,14	R\$ 9.298,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.14	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 2.292,15	0,11%	FÍSICO	100,00%													
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.292,15	100,00%	
2.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 31.985,69	1,55%	FÍSICO	30,00%	70,00%												
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.595,71	R\$ 22.389,98	70,00%	
2.16	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 202.398,19	9,82%	FÍSICO	23,00%	37,00%	40,00%											
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.551,58	R\$ 74.887,33	R\$ 80.959,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.17	REVESTIMENTOS	R\$ 300.507,26	14,58%	FÍSICO	20,00%	30,00%	50,00%											
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.101,45	R\$ 90.152,18	R\$ 150.253,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.18	ESQUADRIAS	R\$ 67.598,93	3,28%	FÍSICO	100,00%													
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.598,93	R\$ -	R\$ -	
2.19	PINTURAS	R\$ 112.829,54	5,47%	FÍSICO	30,00%	70,00%												
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.848,86	R\$ 78.980,68	70,00%	
2.20	BANCADAS E DIVISÓRIAS	R\$ 26.130,14	1,27%	FÍSICO	100,00%													
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.130,14	100,00%	
2.21	SEVIRÇOS DIVERSOS	R\$ 10.408,36	0,51%	FÍSICO	100,00%													
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.408,36	100,00%	
2.22	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.428,33	0,07%	FÍSICO	100,00%													
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.428,33	100,00%	
	TOTAL DE PERÍODO (R\$)	R\$ 2.060.938,21	100,00%		R\$ 164.502,17	R\$ 187.896,33	R\$ 209.158,04	R\$ 139.764,16	R\$ 193.549,49	R\$ 161.812,79	R\$ 194.389,45	R\$ 180.135,73	R\$ 186.933,60	R\$ 180.988,15	R\$ 115.057,22	R\$ 146.751,08		
	TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 164.502,17	R\$ 352.398,50	R\$ 561.556,54	R\$ 701.320,70	R\$ 894.870,19	R\$ 1.056.682,98	R\$ 1.251.072,43	R\$ 1.431.208,16	R\$ 1.618.141,76	R\$ 1.799.129,91	R\$ 1.914.187,13	R\$ 2.060.938,21		
	PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)				7,98%	17,10%	10,15%	6,78%	9,39%	7,85%	9,43%	8,74%	9,07%	8,78%	5,59%	7,12%		
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)						27,25%	34,03%	43,42%	51,27%	60,70%	69,44%	78,51%	87,29%	92,88%	100,00%		
3	QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO																	
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.992,64	0,70%	FÍSICO	12,02%	5,82%	6,05%	5,34%	7,92%	11,41%	10,96%	7,23%	8,84%	5,08%	5,70%	13,63%		
				FINANCEIRO	R\$ 2.643,51	R\$ 1.279,97	R\$ 1.330,55	R\$ 1.174,41	R\$ 1.741,82	R\$ 2.509,36	R\$ 2.410,39	R\$ 1.590,07	R\$ 1.944,15	R\$ 1.117,23	R\$ 1.253,58	R\$ 2.997,60		
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.600,73	0,15%	FÍSICO	100,00%													

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	%		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.973,10	0,29%	FINANCEIRO	R\$ 4.690,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				FÍSICO	100,00%											
3.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 59.411,77	1,90%	FINANCEIRO	R\$ 8.973,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				FÍSICO	100,00%											
3.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 84.546,80	2,70%	FINANCEIRO	R\$ 59.411,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				FÍSICO	40,00%	40,00%	20,00%									
3.6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 28.275,10	0,90%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 33.818,72	R\$ 33.818,72	R\$ 16.009,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				FÍSICO			50,00%	50,00%								
3.7	COBERTURAS	R\$ 138.781,35	4,43%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.137,55	R\$ 14.137,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				FÍSICO				20,00%	40,00%	40,00%						
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.956,55	0,19%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 26,00%	R\$ 50,00%	R\$ 24,00%	R\$ -	R\$ 27.756,27	R\$ 55.512,54	R\$ 55.512,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				FÍSICO												
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 17.608,28	0,56%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.521,66	R\$ 7.043,31	R\$ 7.043,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				FÍSICO					20,00%	40,00%	40,00%					
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.706,78	0,44%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.741,36	R\$ 6.853,39	R\$ 4.112,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				FÍSICO												
3.11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 6.717,05	0,21%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%		
				FÍSICO												
3.12	BANCADAS E DIVISÓRIAS	R\$ 1.323,32	0,04%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.717,05	R\$ -	R\$ -
				FÍSICO											50,00%	50,00%
3.13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 97.758,97	3,12%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,00%	R\$ 55,00%	R\$ 661,66	R\$ 661,66	R\$ -
				FÍSICO												
3.14	REVESTIMENTOS	R\$ 47.075,80	1,50%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.537,90	R\$ 23.537,90	R\$ -
				FÍSICO											50,00%	50,00%
3.15	ESQUADRIAS	R\$ 10.455,49	0,33%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ -
				FÍSICO												
3.16	PINTURAS	R\$ 53.080,10	1,69%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%
				FÍSICO												
3.17	SEVIRÇOS DIVERSOS	R\$ 29.158,48	0,93%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%
				FÍSICO												
3.18	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 654,98	0,02%	FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%
				FÍSICO												
TOTAL DE PERÍODO (R\$)		R\$ 630.166,79	100,00%		R\$ 75.718,61	R\$ 36.647,39	R\$ 38.127,55	R\$ 33.650,89	R\$ 49.898,66	R\$ 71.918,60	R\$ 69.078,27	R\$ 45.581,61	R\$ 55.711,58	R\$ 32.033,84	R\$ 35.908,63	R\$ 85.891,16
TOTAL ACUMULADO (R\$)					R\$ 75.718,61	R\$ 112.366,00	R\$ 150.493,55	R\$ 184.144,44	R\$ 234.043,10	R\$ 305.961,70	R\$ 375.039,97	R\$ 420.621,58	R\$ 476.333,16	R\$ 508.367,00	R\$ 544.275,63	R\$ 630.166,79
PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)					12,02%	5,82%	6,05%	5,34%	7,92%	11,41%	10,96%	7,23%	8,84%	5,08%	5,70%	13,63%
PORCENTAGEM ACUMULADO (%)					12,02%	17,84%	23,89%	29,23%	37,15%	48,56%	59,52%	66,75%	75,59%	80,67%	86,37%	100,00%

CASTELO D'ÁGUA

4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	4.653,72	0,15%	FÍSICO	R\$	2,01%	R\$	7,66%	R\$	13,47%	R\$	10,48%	R\$	10,18%	R\$	4,19%	R\$	3,97%	R\$	5,88%	R\$	5,88%	R\$	8,31%	R\$	17,84%	R\$	10,13%
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.288,35	0,04%	FINANCEIRO	R\$	93,55	R\$	356,47	R\$	626,86	R\$	487,71	R\$	473,75	R\$	194,99	R\$	184,75	R\$	273,64	R\$	273,64	R\$	386,72	R\$	830,22	R\$	471,42
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	1.283,05	0,04%	FINANCEIRO	R\$	1.288,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.4	INFRAESTRUTURA	R\$	9.859,66	0,31%	FÍSICO	R\$	1.283,05	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.5	SUPERESTRUTURA	R\$	38.508,20	1,23%	FINANCEIRO	R\$	-	R\$	9.859,66	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$	10.787,00	0,34%	FÍSICO	R\$	-	R\$	-	R\$	17.328,69	R\$	13.477,87	R\$	20,00%	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.7	COBERTURAS	R\$	5.113,85	0,16%	FINANCEIRO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	50,00%	R\$	50,00%	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.8	REVESTIMENTOS	R\$	15.127,96	0,48%	FÍSICO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.393,50	R\$	5.393,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.9	ESQUADRIAS	R\$	584,88	0,02%	FINANCEIRO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.10	PINTURAS	R\$	12.215,32	0,39%	FÍSICO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.11	SEVIRÇOS DIVERSOS	R\$	33.698,63	1,07%	FINANCEIRO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.12	LIMPEZA DA OBRA	R\$	189,24	0,01%	FÍSICO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
	TOTAL DE PERÍODO (R\$)	R\$	133.309,86	100,00%	FINANCEIRO	R\$	2.664,95	R\$	10.216,13	R\$	17.955,55	R\$	13.965,58	R\$	13.568,89	R\$	5.588,49	R\$	5.298,60	R\$	7.837,62	R\$	7.837,62	R\$	12.766,12	R\$	22.102,26	R\$	13.508,05
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	R\$	2.664,95		FÍSICO	R\$	2.664,95	R\$	12.881,00	R\$	30.836,63	R\$	44.802,11	R\$	58.371,10	R\$	63.959,59	R\$	69.258,19	R\$	77.095,81	R\$	84.933,43	R\$	97.699,55	R\$	119.801,81	R\$	133.309,86
	PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)						2,00%		7,66%		13,47%		10,48%		10,18%		4,19%		3,97%		5,88%		5,88%		9,58%		16,58%		10,13%
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)						2,00%		9,66%		23,13%		33,61%		43,79%		57,83%		63,71%		69,59%		75,47%		85,05%		95,13%		100,00%

MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	%		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.500,80	0,27%	FÍSICO	28,36%	28,94%	10,63%								25,55%	6,52%
				FINANCEIRO	R\$ 2.410,83	R\$ 2.460,13	R\$ 903,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.171,95	R\$ 554,25
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.822,45	0,19%	FÍSICO	100,00%											
				FINANCEIRO	R\$ 5.822,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 72.853,56	2,32%	FÍSICO	75,00%	25,00%										
				FINANCEIRO	R\$ 54.640,17	R\$ 18.213,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 31.044,50	0,99%	FÍSICO	20,00%	80,00%										
				FINANCEIRO	R\$ 6.208,90	R\$ 24.835,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 49.966,82	1,59%	FÍSICO		50,00%	50,00%									
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 24.983,41	R\$ 24.983,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.6	REVESTIMENTOS	R\$ 23.993,58	0,77%	FÍSICO											100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.993,58	R\$ -
5.7	ESQUADRIAS	R\$ 24.317,71	0,78%	FÍSICO											100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.317,71	R\$ -
5.8	PINTURAS	R\$ 23.511,10	0,75%	FÍSICO											50,00%	50,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.755,55	R\$ 11.755,55
5.9	SEVIRÇOS DIVERSOS	R\$ 3.409,06	0,11%	FÍSICO												100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.409,06
5.10	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 164,00	0,01%	FÍSICO												100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 164,00
	TOTAL DE PERÍODO (R\$)	R\$ 243.583,58	100,00%													
	TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 69.082,35	R\$ 70.492,53	R\$ 25.887,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.238,79	R\$ 15.882,86
	PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)				R\$ 69.082,35	R\$ 139.574,88	R\$ 165.461,93	R\$ 165.461,93	R\$ 165.461,93	R\$ 165.461,93	R\$ 165.461,93	R\$ 165.461,93	R\$ 165.461,93	R\$ 165.461,93	R\$ 165.461,93	R\$ 243.583,58
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)				28,36%	28,94%	10,63%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,55%	6,52%
					28,36%	57,30%	67,93%	67,93%	67,93%	67,93%	67,93%	67,93%	67,93%	67,93%	93,48%	100,00%
PERCENTUAL MENSAL DA OBRA					12,09%	9,74%	9,29%	5,98%	8,20%	7,63%	8,57%	7,45%	7,99%	7,20%	7,51%	8,36%
CUSTO MENSAL DA OBRA					R\$ 379.153,72	R\$ 305.252,38	R\$ 291.128,19	R\$ 187.380,63	R\$ 257.017,04	R\$ 239.319,88	R\$ 268.766,32	R\$ 233.554,96	R\$ 250.482,80	R\$ 225.788,11	R\$ 235.306,90	R\$ 262.033,15
PERCENTUAL ACUMULADO DA OBRA					12,09%	21,83%	31,12%	37,09%	45,29%	52,92%	61,50%	68,95%	76,94%	84,14%	91,64%	100,00%
CUSTO ACUMULADO DA OBRA					R\$ 379.153,72	R\$ 684.406,10	R\$ 975.534,29	R\$ 1.162.914,92	R\$ 1.419.931,96	R\$ 1.659.251,84	R\$ 1.928.018,16	R\$ 2.161.573,12	R\$ 2.412.055,92	R\$ 2.637.844,03	R\$ 2.873.150,93	R\$ 3.135.184,08
CUSTO TOTAL DA OBRA															R\$	3.135.184,08



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							MÊS
REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COMUNS							MÊS
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 74,97	R\$ 89,96
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39	R\$ 31,24	R\$ 43,42
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 13,46	R\$ 20,19
TOTAL (R\$)							R\$ 153,57

VALOR DA OBRA - SERVIÇOS COMUNS: R\$ 67.185,64
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 2.347,56
PORCENTAGEM DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: 3,49%

2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ESCOLA PADRÃO 10 SALAS							MÊS
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 74,97	R\$ 2.249,10
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,80	R\$ 31,24	R\$ 1.711,95
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,30	R\$ 13,46	R\$ 744,34
TOTAL (R\$)							R\$ 4.705,39

VALOR DA OBRA - ESCOLA PADRÃO: R\$ 2.060.938,21
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 71.930,40
PORCENTAGEM DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: 3,49%

3.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO							MÊS
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 74,97	R\$ 749,70
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	R\$ 31,24	R\$ 479,53
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,56	R\$ 13,46	R\$ 209,44
TOTAL (R\$)							R\$ 1.438,67

VALOR DA OBRA - QUADRA PADRÃO SEDUC: R\$ 630.166,79
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 21.992,64
PORCENTAGEM DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: 3,49%

4.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CASTELO D'ÁGUA							MÊS
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 74,97	R\$ 149,94
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45	R\$ 31,24	R\$ 107,78
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,47	R\$ 13,46	R\$ 46,71
TOTAL (R\$)							R\$ 304,43

VALOR DA OBRA - CASTELO D'ÁGUA: R\$ 133.309,86
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 4.653,72
PORCENTAGEM DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: 3,49%

5.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC							MÊS
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 74,97	R\$ 299,88
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	R\$ 31,24	R\$ 171,82
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,27	R\$ 13,46	R\$ 84,39
TOTAL (R\$)							R\$ 556,09

VALOR DA OBRA - MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC: R\$ 243.583,58
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 8.500,80
PORCENTAGEM DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: 3,49%



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL
B	BENEFÍCIOS	7,40%
	LUCRO	7,40%
CA	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	4,77%
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,80%
	RISCOS	0,97%
CF	CUSTOS FINANCEIROS	0,59%
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
IT	IMPOSTOS	11,15%
	ISS *	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA	4,50%
TOTAL		27,39%

$$BDI = \left[\frac{((1 + B) \times (1 + CA) \times (1 + CF))}{(1 - IT)} - 1 \right]$$

ISS - ALÍQUOTA: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA	5,00%
ISS - BASE DE CÁLCULO:	60,00%
ISS - SOBRE PREÇO DE VENDA:	3,00%

SINAPI- SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

UF: PIAUÍ

Vigência a partir de: 11/ 2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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	Segura Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,16	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,08	6,26
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências	43,57	16,02
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Idenizado	4,95	3,84
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,00	3,88
C4	Depósito Recisão sem justa causa	4,79	3,72
C5	Idenização Adicional	0,42	0,32
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem	15,28	11,85
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,32	2,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,42	0,32
D	Total de reincidências de um grupo sobre o outro	7,74	3,01
Total dos encargos Sociais Complementares			
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,39	47,68



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SEDUC 1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
	SEDUC 1.03	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)	UN			2.459,16
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,76	4	51,04
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,97	8	127,76
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	8	131,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	8	134,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	8,12	106,78
ISINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	30,00	0,0189	0,57
ISINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	299,34	1	299,34
ISINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	4,97	1	4,97
ISINAPI	11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	362,83	1	362,83
ISEINFRA	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,44	25	411,00
ISINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	11,15	1	11,15
ISINAPI	6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	27,89	8	223,12
ISINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,31	30	9,30
ISEINFRA	I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	10,88	5	54,40
ISINAPI	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	13,88	30	416,40
ISINAPI	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	114,26	1	114,26
	SEDUC 1.04	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM (Ref. SEINFRA C4584)	UT			26,95
ISEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	26,95	1	26,95
	SEDUC 1.05	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. SEINFRA C4584)	UT			26,95
ISEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	26,95	1	26,95
	SEDUC 1.06	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (Ref. SEINFRA C4584)	UT			26,95
ISEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	26,95	1	26,95
	SEDUC 1.09	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO SPDA (Ref. SEINFRA C4584)	UT			26,95
ISEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	26,95	1	26,95
	SEDUC 1.10	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO (Ref. SEINFRA C4584)	UT			26,95
ISEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	26,95	1	26,95
SEDUC 3 MOVIMENTO DE TERRA						
	SEDUC 3.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³			38,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2,93	38,53
	SEDUC 3.03	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²			22,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,7	22,36
SEDUC 6 PAREDES E DIVISÓRIAS						
	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			50,70
ISINAPI	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	0,34	31	10,54
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3	297,36	0,014	4,16
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	1,2	20,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,2	15,78
	SEDUC 6.04	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²			425,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	4,8	63,12



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	2,4	40,44
ISEINFRA	11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,70	1,3	3,51
ISINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	3,48	0,7	2,44
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,004	0,18
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,59	1,6	0,94
ISEINFRA	17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	315,00	1	315,00

SEDUC 7		COBERTURAS				
	SEDUC 7.08	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M			9,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,3	3,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,32	5,39
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,003	0,14
ISINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,55	0,324	0,18
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,59	0,324	0,19

SEDUC 8		PAVIMENTAÇÃO				
	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			51,61
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,66	0,73	14,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,285	3,75
ISINAPI	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	27,40	1,09	29,87
ISINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,53	5,5	2,92
ISINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,37	0,215	0,72

	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			39,57
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,66	0,25	4,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,15	1,97
ISINAPI	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	27,40	1,06	29,04
ISINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,53	5,5	2,92
ISINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,37	0,215	0,72

SEDUC 9		REVESTIMENTOS				
	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,	M²			65,54
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,66	0,95	18,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,95	12,49
ISINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	27,50	1,1	30,25
ISINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,53	4	2,12
ISINAPI	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	3,03	0,661	2,00

	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			67,89
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,66	0,95	18,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,95	12,49
ISINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	27,50	1,1	30,25
ISINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1,06	4	4,24
ISINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,37	0,661	2,23

	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			24,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,47	7,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,171	2,25



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	87292	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	M3	314,42	0,047	14,78

SEDUC 10		ESQUADRIAS				
	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²			273,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2,5	32,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	1,5	25,28
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,007	0,32
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,59	2,03	1,20
ISEINFRA	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	108,60	1	108,60
ISEINFRA	I0208	BATENTE DE FERRO	M	17,90	2,5	44,75
ISINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,55	0,49	0,27
ISINAPI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	36,45	0,59	21,51
ISINAPI	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	21,62	1,78	38,48

	SEDUC 10.05	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	M²			346,98
ISINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	175,66	1	175,66
ISINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,62	3,1	5,02
ISEINFRA	I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	8,05	1,5	12,08
ISINAPI	11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	23,09	4	92,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,5	19,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	2,5	42,13

	SEDUC 10.08	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638)	UN			235,68
ISEINFRA	I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	220,51	1	220,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,9	15,17

	SEDUC 10.13	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²			239,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	1,00	16,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,20	15,78
IORSE	261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,25	2,50	18,13
ISINAPI	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	13,88	2,40	33,31
IORSE	36	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	m2	155,00	1,00	155,00

	SEDUC 10.18	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 2019: 74136/3)	M²			245,79
ISINAPI	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	160,34	1,000	160,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,800	13,48
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,76	1,800	30,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	3,000	39,45
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	391,22	0,006	2,35

	SEDUC 10.19	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)	M²			562,06
IORSE	9168	Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores	m2	515,59	1,000	515,59
ISINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	30,00	0,009	0,27
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,59	2,800	1,65
ISINAPI	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,98	4,000	11,92
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	1,000	16,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,200	15,78

	SEDUC 10.20	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	M²			735,93
IORSE	8855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	50,86	1,000	50,86



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iORSE	9357	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	m2	647,38	1,000	647,38
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	369,40	0,003	1,11
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	1,000	16,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,500	19,73
SEDUC 11 PINTURAS						
	SEDUC 11.03	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	M²			3,86
iSINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,91	0,3	0,27
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	0,2	3,59
	SEDUC 11.05	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	M²			36,44
iSEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	12,78	0,03	0,38
iSEINFRA	I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	37,18	0,28	10,41
iSINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,18	0,35	0,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,8	10,52
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	0,8	14,37
	SEDUC 11.06	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²			15,89
iSINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,18	0,550	1,20
iSINAPI	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	40,01	0,044	1,76
iSINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	25,94	0,176	4,57
iSINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	23,77	0,132	3,14
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	0,210	3,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,110	1,45
SEDUC 13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA						
	SEDUC 13.05	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO (Ref. ORSE 9051)	UN			255,21
iORSE	9326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de p ressaõ c/barramento (para-raio)	un	246,16	1	246,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	0,3	5,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,3	3,95
	SEDUC 13.07	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO (Ref. ORSE 3836)	UN			313,40
iORSE	3032	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	un	279,40	1	279,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	2	34,00
SEDUC 14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
	SEDUC 14.05	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430)	UN			1.370,96
iORSE	462	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1.018,91	1	1.018,91
iORSE	981	Fita veda rosca 18mm	m	0,19	6,7	1,27
iSINAPI	71	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	14,32	2	28,64
iSINAPI	72	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	24,27	1	24,27
iSINAPI	73	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	10,69	1	10,69
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	4	65,72
iSINAPI	3482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,31	2	8,62
iSINAPI	3876	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,69	2	5,38
iSINAPI	3878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,11	1	5,11
iSINAPI	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,61	2	3,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	4	52,60
iSINAPI	9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	22,82	2,4	54,77
iSINAPI	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	13,55	1,6	21,68
iSINAPI	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	11,62	1	11,62
iSINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	22,15	1	22,15
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	302,62	0,12	36,31
	SEDUC 14.06	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS (Ref. ORSE 1432)	UN			3.986,99
iSINAPI	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	3.504,54	1	3.504,54
iSINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,50	0,67	2,35



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
ISINAPI	70	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	20,29	2	40,58
ISINAPI	71	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	14,32	1	14,32
ISINAPI	85	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	29,45	1	29,45
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	4	65,72
ISINAPI	3510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,40	2	18,80
ISINAPI	3876	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,69	2	5,38
ISINAPI	3877	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,67	2	9,34
ISINAPI	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,31	1	10,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	4	52,60
ISINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	32,35	2,4	77,64
ISINAPI	9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	18,34	1,6	29,34
ISINAPI	11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	18,44	1	18,44
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	302,62	0,2	60,52

SEDUC 15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
	SEDUC 15.04	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C2152)	UN			54,33
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,76	0,36	4,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	0,36	5,91
ISEINFRA	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	33,90	0,025	0,85
ISEINFRA	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,29	1,025	1,32
ISEINFRA	I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,75	2,025	3,54
ISEINFRA	I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	UN	12,60	3,025	38,12

	SEDUC 15.11	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO, D=1,50M, H=0,50M, P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (Ref. SEINFRA C2882)	UN			258,05
ISINAPI	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	216,74	1	216,74
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	297,36	0,016	4,76
ISEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	116,19	0,25	29,05
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,25	4,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,25	3,29

SEDUC 17		INSTALAÇÕES DE GÁS				
	SEDUC 17.02	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (REF. ORSE 09014)	UN			50,26
ISINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,50	0,056	0,20
ORSE	9268	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	un	34,09	1	34,09
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	0,54	8,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,54	7,10

	SEDUC 17.03	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO, 1/2" NPT (REF. ORSE 10339)	UN			15,73
ORSE	11112	Registro de fecho rápido 1/2" NPT	un	15,24	1	15,24
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	0,03	0,49

	SEDUC 17.04	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093)	UN			475,79
ORSE	9377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	un	460,99	1	460,99
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	0,5	8,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,5	6,58

	SEDUC 17.05	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, 1º ESTÁGIO (REF. ORSE 09092)	UN			504,67
ORSE	9376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	un	489,87	1	489,87
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	0,5	8,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,5	6,58

SEDUC 18		COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
	SEDUC 18.01	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (REF. SEINFRA C4649)	UN			39,86
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	1,5	26,94
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,72	0,8	12,58
ISEINFRA	I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	11,32	0,03	0,34

	SEDUC 18.02	SENSOR ÓTICO DE FUMAÇA (REF. ORSE 11822)	UN			82,07
ORSE	12662	Sensor Ótico de fumaça " Linear"	un	66,99	1	66,99
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	0,5	8,50



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,5	6,58
	SEDUC 18.03	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO CONVENCIONAL, MODELO VR-T, MARCA VERIN OU SIMILAR (REF. ORSE 11977)	UN			72,15
IORSE	12849	Detector de temperatura termovelocimétrico convencional, modelo VR-T, marca V ERIN ou similar	un	57,07	1	57,07
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	0,5	8,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,5	6,58
	SEDUC 18.04	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR (REF. ORSE 12017)	UN			186,12
IORSE	12882	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável, modelo VRE-T, marca V ERIN ou similar	un	171,04	1	171,04
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	0,5	8,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,5	6,58
	SEDUC 18.05	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR (REF. ORSE 08058)	UN			345,43
IORSE	7627	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	315,28	1	315,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	1	17,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1	13,15
	SEDUC 18.06	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL (REF. ORSE 11824)	UN			160,59
IORSE	12665	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio	un	139,48	1	139,48
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	0,7	11,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,7	9,21
	SEDUC 19	BANCADAS E PEITORIS				
	SEDUC 19.01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²			236,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	1,2	20,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2	26,30
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,008	0,36
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,59	3,2	1,89
ISEINFRA	i7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	187,35	1	187,35
	SEDUC 20	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
	SEDUC 20.01	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)	UN			440,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,96	25,77
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	1,88	30,89
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,76	2	25,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	2	33,70
ISINAPI	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	152,28	1	152,28
ISINAPI	34343				0,6	0,60
ISINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,39	0,026	0,01
ISINAPI	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	156,80	1	156,80
ISINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	1,0696	8,51
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,019	0,86
ISINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,57	9,83	5,60
	SEDUC 20.04	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UN			916,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2,42	31,82
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	3,76	61,78
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,76	3,76	47,98
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	2,42	40,78
ISINAPI	34456				1,14	1,14
ISINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	0,0292	0,23
ISINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,39	0,04	0,02
ISEINFRA	i1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	389,60	1	389,60
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	125,43	2	250,86



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,03	1,35
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,59	16,38	9,66
ISINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	40,88	2	81,76
	SEDUC 20.06	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (Ref. SEINFRA C2311)	UN			549,06
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,76	3	38,28
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	3	49,29
ISINAPI	11688	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	312,88	1	312,88
ISINAPI	38638	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	126,77	1	126,77
ISINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,50	0,06	0,21
ISEINFRA	i0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	21,63	1	21,63
	SEDUC 20.07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN			44,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,5	8,43
ISINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	36,23	1	36,23
	SEDUC 20.08	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN			10,73
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	0,25	4,11
ISINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,50	0,035	0,12
ISEINFRA	i0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	6,50	1,0	6,50
	SEDUC 20.09	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN			58,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,1	14,47
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,66	1,1	21,63
ISEINFRA	i1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	21,90	1,0	21,90
ISINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,57	0,45	0,26
ISINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	30,00	0,001	0,03
	SEDUC 20.10	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN			26,72
ISINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	25,40	1	25,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,1	1,32
	SEDUC 20.12	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN			321,90
ORSE	982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	4,47	1	4,47
ISINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	29,92	1	29,92
ORSE	6969	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un	88,60	1	88,60
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	1,75	28,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,75	23,01
ISINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	119,70	1	119,70
ISINAPI	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	27,45	1	27,45
	SEDUC 20.13	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS EXCLUSIVE TORNEIRA (Ref. Seinfra C3019)	UN			1.337,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2,67	35,11
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	3,476	57,11
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,76	3,476	44,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	2,67	44,99
ISINAPI	34456				1,5	1,50
ISINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	1,13	8,99
ISINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,39	0,061	0,02
ISEINFRA	i2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	963,58	1	963,58
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	125,43	1	125,43
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,044	1,98
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,59	22,93	13,53
ISINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	40,88	1	40,88
	SEDUC 21	SEVIRÇOS DIVERSOS				
	SEDUC 21.01	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA 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			1.674,90



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,76	1,77	29,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,92	12,10
ISINAPI	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	5,04	16,5	83,16
ORSE	7771	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1.221,48	1,08	1.319,20
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	95,80	1	95,80
SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	17,63	3	52,89
SINAPI	83393	REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,36	3	82,08
	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			2.307,08
ISINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	2.307,08	1	2.307,08
	SEDUC 21.03	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	CJ			1.400,60
ISINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1.400,60	1	1.400,60
	SEDUC 21.06	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN			71,51
ORSE	4875	Letras aço inox 15 x 15cm	un	67,30	1	67,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,25	4,21
	SEDUC 21.07	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M			203,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,35	4,60
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,42	1,00	18,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,25	4,21
ISEINFRA	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	176,00	1,00	176,00
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,0005	0,02
ISINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,57	0,15	0,09
	SEDUC 21.08	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642)	UN			552,40
ISEINFRA	I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	544,50	1	544,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,25	3,29
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,42	0,25	4,61
	SEDUC 21.12	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	CJ			3.113,16
ISEINFRA	I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1.715,69	1	1.715,69
ISINAPI	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1.374,15	1,00	1.374,15
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	269,56	0,0865	23,32
	SEDUC 21.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN			17,35
ISINAPI	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	17,35	1	17,35
	SEDUC 21.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN			27,96
ISINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	27,96	1	27,96
	SEDUC 21.17	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	UN			751,40



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSEINFRA	I7468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	751,40	1	751,40



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	SEDUC 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			1.199,51
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	265,77	0,260	69,10
ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	863,26	1,000	863,26
SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	87,43	0,220	19,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	3,500	46,03
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	133,70	1,510	201,89
	SEDUC 7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			1.302,34
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	265,77	0,200	53,15
ORSE	1869	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600	un	985,12	1,000	985,12
SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	87,43	0,200	17,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	3,500	46,03
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	133,70	1,500	200,55
	SEDUC 25.1	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5 / N1- EM POSTE CONC. "DT"	UN			2.057,83
iSINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	0,75	3,000	2,25
ORSE	223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	1,04	4,000	4,16
SEINFRA	I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	42,50	1,000	42,50
ORSE	958	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	kg	59,40	0,144	8,55
iSINAPI	407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	37,64	0,120	4,52
iSINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	UN	568,45	3,000	1.705,35
iSINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,31	2,000	14,62
iSINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	17,92	3,000	53,76
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,45	6,400	156,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	4,700	61,81
MERCADO LOCAL	1	MOITÃO COM CORDA	H	0,64	2,200	1,41
MERCADO LOCAL	3	BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	H	1,61	1,500	2,42
	SEDUC 16.1	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 34,5 KV TIPO N3N3	UN			3.524,55
iSINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	0,75	2,00	1,50



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iORSE	223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	1,04	24,00	24,96
iORSE	10614	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2-2/4-1/0AWG - em liga de alu minio - tensão 15KV	un	3,40	3,00	10,20
iSEINFRA	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	42,50	4,00	170,00
iORSE	958	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	kg	59,40	0,10	5,94
iSINAPI	407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	37,64	0,07	2,63
iORSE	2524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	65,90	12,00	790,80
iSINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	UN	568,45	4,00	2.273,80
iORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	15,80	2,00	31,60
iSINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	14,78	2,00	29,56
iORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	15,80	3,00	47,40
iSINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	14,78	3,00	44,34
iSINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	17,92	2,00	35,84
iSINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,57	6,00	15,42
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,45	1,10	26,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,00	13,15
MERCADO LOCAL	1	MOITÃO COM CORDA	H	0,64	0,80	0,51

	SEDUC 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO	UN			411,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	1,02	17,34
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,24	1,05	13,90
iORSE	3705	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 22KA, ref.: Siemens QLH3 ou similar.	un	380,00	1	380,00

	SEDUC 26.1	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5/ DN3F- EM POSTE CONC. "DT"	UN			2.276,74
iSINAPI	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	4,31	3,00	12,93
iSINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	0,75	1,00	0,75
iORSE	223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	1,04	12,00	12,48
iORSE	3249	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Kg	50,36	3,00	151,08
iSINAPI	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	238,39	3,00	715,17
iORSE	10614	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2-2/4-1/0AWG - em liga de alu minio - tensão 15KV	un	3,40	6,00	20,40
iSEINFRA	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	42,50	2,00	85,00
iORSE	2524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	65,90	12,00	790,80
iSINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	UN	81,67	2,00	163,34
iSINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	14,78	1,00	14,78
iSINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	14,78	3,00	44,34



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	17,92	2,00	35,84
iSINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,57	3,00	7,71
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,45	6,40	156,48
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	4,70	61,81
MERCADO LOCAL	1	MOITÃO COM CORDA	H	0,64	2,20	1,41
MERCADO LOCAL	3	BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	H	1,61	1,50	2,42
	SEDUC 79.1	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5 / N3-T EM POSTE CONC. "DT"	UN			3.353,61
iSINAPI	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	4,31	3,00	12,93
iORSE	223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	1,04	12,00	12,48
ISEINFRA	I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	42,50	2,00	85,00
iSINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	UN	568,45	3,00	1.705,35
iORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	15,80	1,00	15,80
iORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	15,80	3,00	47,40
iSINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	279,18	3,00	837,54
MERCADO LOCAL	8	COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	UN	17,53	3,00	52,59
MERCADO LOCAL	9	COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	UN	20,62	3,00	61,86
iSINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,57	1,00	2,57
iORSE	2055	Suporte p/ transformador em poste dt	un	105,50	1,00	105,50
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	7,00	147,56
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,45	7,00	171,15
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	7,00	92,05
MERCADO LOCAL	1	MOITÃO COM CORDA	H	0,64	2,20	1,41
MERCADO LOCAL	3	BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	H	1,61	1,50	2,42
	SEDUC 85.1	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 34,5 KV TIPO N3N3F	UN			3.128,68
iSINAPI	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	4,31	6,00	25,86
iSINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	0,75	2,00	1,50
iORSE	223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	1,04	24,00	24,96
iORSE	10614	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2-2/4-1/0AWG - em liga de alu minio - tensão 15KV	un	3,40	3,00	10,20
ISEINFRA	I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	42,50	4,00	170,00
iORSE	958	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	kg	59,40	0,10	5,94
iSINAPI	407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	37,64	0,07	2,63
iORSE	2524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	65,90	12,00	790,80
iSINAPI	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	238,39	3,00	715,17
iSINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	UN	568,45	2,00	1.136,90



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	15,80	2,00	31,60
iSINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	14,78	2,00	29,56
iORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	15,80	3,00	47,40
iSINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	14,78	3,00	44,34
iSINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	17,92	2,00	35,84
iSINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,57	6,00	15,42
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,45	1,10	26,90
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,00	13,15
MERCADO LOCAL	1	MOITÃO COM CORDA	H	0,64	0,80	0,51

	SEDUC 45	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S2P.	UN			61,63
iSINAPI	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	19,47	1,00	19,47
iSINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	0,75	2,00	1,50
iORSE	223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	1,04	1,00	1,04
iORSE	958	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	kg	59,40	0,05	2,97
iSINAPI	407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	37,64	0,02	0,75
iSINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	3,88	2,00	7,76
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	0,25	5,27
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,45	0,80	19,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,24	0,25	3,31

	SEDUC 47	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S3P	UN			71,05
iSINAPI	1092	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	22,40	1,00	22,40
iSINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	0,75	2,00	1,50
iORSE	223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	1,04	2,00	2,08
iORSE	958	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	kg	59,40	0,07	4,16
iSINAPI	407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	37,64	0,03	1,13
iSINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	3,88	3,00	11,64
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	0,25	5,27
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,45	0,80	19,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,24	0,25	3,31

	SEDUC 85	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO	UN			1.395,38
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	52,02	0,50	26,01
SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	336,98	0,50	168,49



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	48,09	7,20	346,25
SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	77,92	1,40	109,09
SINAPI	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	63,18	5,20	328,54
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	351,53	0,60	210,92
iSINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,98	24,00	119,52
iSINAPI	4750	PEDREIRO	H	12,35	3,60	44,46
iSINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	8,77	4,80	42,10
	SEDUC 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPACADOR LOSANGULAR	M			12,74
iSEINFRA	I8827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	6,12	1,000	6,12
iORSE	4655	Espaçador losangular 15kv	un	26,90	0,050	1,35
iORSE	392	Cabo de aço 9,5 mm AWG	kg	11,72	0,130	1,52
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	0,018	0,38
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,45	0,018	0,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,018	0,24
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	133,70	0,020	2,67
MERCADO LOCAL	1	MOITÃO COM CORDA	H	0,64	0,018	0,01
MERCADO LOCAL	2	TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	H	0,49	0,018	0,01
	SEDUC 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA	UN			5.988,79
iSINAPI	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	55,54	18,000	999,72
iSINAPI	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	55,54	54,000	2.999,16
ORSE	3840	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	857,98	1,000	857,98
SEINFRA	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	59,61	4,000	238,44
iSINAPI	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	458,19	1,000	458,19
iSINAPI	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	13,98	15,000	209,70
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,45	6,000	146,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	6,000	78,90
	SEDUC 78	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Aprovação na Eletrobrás - PI)	UN			4.086,40
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,46	32,000	2.350,72
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,73	32,000	919,36
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,51	32,000	816,32
	SEDUC 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO	UN			79,94



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
28 de outubro de 2020**

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	0,560	9,52
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,24	0,560	7,41
iSINAPI	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	63,01	1,000	63,01