

2.6	PAREDES E DIVISÓRIAS	*	R\$	217.208,34
-----	----------------------	---	-----	------------

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 82,44 BDI = 25,69%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 6.02	2.6.1	ALVENARIA EM TÍJOLO 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)	M²	2.854,34	R\$ 50,60	R\$ 63,60	R\$ 181.536,02
SINAPI	93197	2.6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	184,56	R\$ 40,60	R\$ 51,03	R\$ 9.418,10
SINAPI	93196	2.6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	24,51	R\$ 36,58	R\$ 45,98	R\$ 1.126,97
SEDUC	SEDUC 6.04	2.6.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E = 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	46,98	R\$ 425,53	R\$ 534,85	R\$ 25.127,25

2.7 COBERTURAS

R\$ 665.862,96

SINAPI	94216	2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	2.060,51	R\$ 162,86	R\$ 204,70	R\$ 421.786,40
SEDUC	SEDUC 7.09	2.7.2	CUMEIRA TERMOACÚSTICA (Ref. SEINFRA C1002)	M	98,40	R\$ 60,74	R\$ 76,34	R\$ 7.511,86
SINAPI	94231	2.7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	277,45	R\$ 29,49	R\$ 37,07	R\$ 10.285,07
SEDUC	SEDUC 7.15	2.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M	375,27	R\$ 24,01	R\$ 30,18	R\$ 11.325,65
SINAPI	94227	2.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	22,05	R\$ 34,88	R\$ 43,84	R\$ 966,67
SINAPI	94228	2.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	233,05	R\$ 47,63	R\$ 59,87	R\$ 13.952,70
SINAPI	92580	2.7.7	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	2.006,52	R\$ 29,89	R\$ 37,57	R\$ 75.384,96
SINAPI	100775	2.7.8	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 - P	KG	9.997,37	R\$ 8,49	R\$ 10,67	R\$ 106.671,94
SEDUC	SEDUC 7.13	2.7.9	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUESIS (Ref: SEINFRA C1353)	M²	58,53	R\$ 151,49	R\$ 190,41	R\$ 11.144,70
SEDUC	SEDUC 7.14	2.7.10	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, TP40, E=0,65MM, ISOESTE OU SIMILAR (Ref: ORSE 09836)	M²	19,65	R\$ 124,79	R\$ 156,85	R\$ 3.082,10
SINAPI	100768	2.7.11	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	211,20	R\$ 14,13	R\$ 17,76	R\$ 3.750,91

2.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

R\$ 14.251,24

SINAPI	89356	2.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	239,25	R\$ 13,57	R\$ 17,06	R\$ 4.081,61
SINAPI	89357	2.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	62,55	R\$ 18,91	R\$ 23,77	R\$ 1.486,81
SINAPI	89449	2.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	36,75	R\$ 10,53	R\$ 13,24	R\$ 486,57
SINAPI	89450	2.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	81,25	R\$ 17,35	R\$ 21,81	R\$ 1.772,06
SINAPI	89605	2.8.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 12,73	R\$ 16,00	R\$ 32,00
SEDUC	SEDUC 14.15	2.8.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. SINAPI 90375)	UN	2,00	R\$ 11,73	R\$ 14,74	R\$ 29,48
SEDUC	SEDUC 14.03	2.8.7	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN	4,00	R\$ 7,97	R\$ 10,02	R\$ 40,08
SINAPI	89579	2.8.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 7,28	R\$ 9,15	R\$ 9,15
SINAPI	89380	2.8.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	14,00	R\$ 6,16	R\$ 7,74	R\$ 108,36
SINAPI	89440	2.8.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	52,00	R\$ 5,52	R\$ 6,94	R\$ 360,88
SINAPI	89398	2.8.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	12,00	R\$ 11,33	R\$ 14,24	R\$ 170,88
SINAPI	89625	2.8.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 13,79	R\$ 17,33	R\$ 51,99
SINAPI	89628	2.8.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 28,75	R\$ 36,14	R\$ 216,84
SINAPI	89362	2.8.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	75,00	R\$ 5,68	R\$ 7,14	R\$ 535,50
SINAPI	89367	2.8.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	12,00	R\$ 7,73	R\$ 9,72	R\$ 116,64
SINAPI	89505	2.8.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 22,43	R\$ 28,19	R\$ 140,95
SINAPI	89987	2.8.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	13,00	R\$ 67,06	R\$ 84,29	R\$ 1.095,77
SINAPI	94495	2.8.18	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\$ 60,92	R\$ 76,57	R\$ 229,71

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 82,44 BDI = 25,69%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	94493	2.8.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 100,53	R\$ 126,36	R\$ 505,44
SINAPI	89985	2.8.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 63,70	R\$ 80,06	R\$ 480,36
SINAPI	90373	2.8.21	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	61,00	R\$ 9,21	R\$ 11,58	R\$ 706,38
SINAPI	89396	2.8.22	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 12,88	R\$ 16,19	R\$ 48,57
SINAPI	89383	2.8.23	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	38,00	R\$ 4,31	R\$ 5,42	R\$ 205,96
SINAPI	89391	2.8.24	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	6,00	R\$ 5,73	R\$ 7,20	R\$ 43,20
SINAPI	94664	2.8.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 17,76	R\$ 22,32	R\$ 178,56
SINAPI	94708	2.8.26	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 16,28	R\$ 20,46	R\$ 40,92
SINAPI	94712	2.8.27	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	R\$ 50,64	R\$ 63,65	R\$ 636,50
SINAPI	97741	2.8.28	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 108,29	R\$ 136,11	R\$ 136,11
SINAPI	95676	2.8.29	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 78,56	R\$ 98,74	R\$ 98,74
SINAPI	95675	2.8.30	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 128,09	R\$ 161,00	R\$ 161,00
SINAPI	94796	2.8.31	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 17,59	R\$ 22,11	R\$ 44,22

2.9 **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** **R\$ 33.407,03**

SINAPI	89752	2.9.1	LULA 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	2,00	R\$ 4,01	R\$ 5,04	R\$ 10,08
SINAPI	89753	2.9.2	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,80	R\$ 7,29	R\$ 14,58
SINAPI	89774	2.9.3	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 11,94	R\$ 23,88
SINAPI	89778	2.9.4	LULA 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	10,00	R\$ 11,99	R\$ 15,07	R\$ 150,70
SEDUC	SEDUC 15.01	2.9.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (Ref. SEINFRA 2143)	UN	8,00	R\$ 14,11	R\$ 17,73	R\$ 141,84
SINAPI	89557	2.9.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 16,67	R\$ 20,95	R\$ 188,55
SINAPI	89549	2.9.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,25	R\$ 11,63	R\$ 69,78
SINAPI	89825	2.9.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 9,43	R\$ 11,85	R\$ 308,10
SINAPI	89829	2.9.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 16,49	R\$ 20,73	R\$ 290,22
SINAPI	89833	2.9.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 20,63	R\$ 25,93	R\$ 207,44
SINAPI	89783	2.9.11	JUNÇÃO 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	4,00	R\$ 7,72	R\$ 9,70	R\$ 38,80
SINAPI	89797	2.9.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 28,82	R\$ 36,22	R\$ 398,42
SEDUC	SEDUC 15.06	2.9.13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582)	UN	10,00	R\$ 36,44	R\$ 45,80	R\$ 458,00
SEDUC	SEDUC 15.05	2.9.14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C1577)	UN	2,00	R\$ 71,78	R\$ 90,22	R\$ 180,44
SINAPI	89724	2.9.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00	R\$ 6,23	R\$ 7,83	R\$ 313,20
SINAPI	89801	2.9.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 4,42	R\$ 5,56	R\$ 77,84
SINAPI	89805	2.9.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 8,66	R\$ 10,88	R\$ 152,32
SINAPI	89809	2.9.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 11,67	R\$ 14,67	R\$ 264,06

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 82,44 BDI = 25,69%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89726	2.9.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	21,00	R\$ 4,74	R\$ 5,96	R\$ 125,16
SINAPI	89802	2.9.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 4,77	R\$ 6,00	R\$ 72,00
SINAPI	89739	2.9.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 12,37	R\$ 15,55	R\$ 62,20
SINAPI	89851	2.9.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 15,14	R\$ 19,03	R\$ 114,18
SINAPI	89495	2.9.23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 6,71	R\$ 8,43	R\$ 50,58
SINAPI	89707	2.9.24	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	13,00	R\$ 20,92	R\$ 26,29	R\$ 341,77
SINAPI	89708	2.9.25	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	4,00	R\$ 46,66	R\$ 58,65	R\$ 234,60
SINAPI	74166/1	2.9.26	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 194,57	R\$ 244,56	R\$ 3.912,96
SINAPI	98102	2.9.27	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\$ 71,03	R\$ 89,28	R\$ 89,28
SINAPI	98052	2.9.28	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	2,00	R\$ 1.158,91	R\$ 1.456,63	R\$ 2.913,26
SINAPI	98094	2.9.29	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	4,00	R\$ 1.873,68	R\$ 2.355,03	R\$ 9.420,12
SINAPI	89711	2.9.30	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	97,15	R\$ 12,07	R\$ 15,17	R\$ 1.473,77
SINAPI	89712	2.9.31	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	75,50	R\$ 17,99	R\$ 22,61	R\$ 1.707,06
SINAPI	89713	2.9.32	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	44,60	R\$ 27,51	R\$ 34,58	R\$ 1.542,27
SINAPI	89714	2.9.33	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	180,87	R\$ 35,45	R\$ 44,56	R\$ 8.059,57

2.10 UNIDADES DE TRATAMENTO

R\$ 31.078,07

SINAPI	93358	2.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	72,48	R\$ 52,02	R\$ 65,38	R\$ 4.738,74
SINAPI	96995	2.10.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	18,88	R\$ 31,54	R\$ 39,64	R\$ 748,40
SINAPI	72898	2.10.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	53,60	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 220,30
SINAPI	72900	2.10.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	53,60	R\$ 4,30	R\$ 5,40	R\$ 289,44
SEDUC	SEDUC 3.03	2.10.5	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²	9,35	R\$ 22,36	R\$ 28,10	R\$ 262,74
SINAPI	73883/2	2.10.6	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	9,50	R\$ 87,58	R\$ 110,08	R\$ 1.045,76
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\$ 312,06	R\$ 392,23	R\$ 2.149,42
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\$ 228,75	R\$ 287,52	R\$ 161,01
SINAPI	92775	2.10.9	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	102,91	R\$ 11,04	R\$ 13,88	R\$ 1.428,39
SINAPI	92778	2.10.10	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	215,47	R\$ 7,80	R\$ 9,80	R\$ 2.111,61
SINAPI	92785	2.10.11	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	155,26	R\$ 8,72	R\$ 10,96	R\$ 1.701,65
SINAPI	92269	2.10.12	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	64,85	R\$ 67,01	R\$ 84,22	R\$ 5.461,67
SINAPI	92873	2.10.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,48	R\$ 136,18	R\$ 171,16	R\$ 937,96
SEDUC	SEDUC 15.11	2.10.14	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO, D=1,50M, H=0,50M, P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (Ref. SEINFRA C2882)	UN	24,00	R\$ 257,93	R\$ 324,19	R\$ 7.780,56
SINAPI	98557	2.10.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	64,85	R\$ 22,79	R\$ 28,64	R\$ 1.857,30
SINAPI	6087	2.10.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	7,00	R\$ 20,81	R\$ 26,16	R\$ 183,12

2.11 LOUCAS E ACESSÓRIOS

R\$ 33.542,80

SINAPI	86938	2.11.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 258,70	R\$ 325,16	R\$ 4.877,40
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	6,00	R\$ 321,90	R\$ 404,60	R\$ 2.427,60
SINAPI	86943	2.11.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 178,36	R\$ 224,18	R\$ 448,36

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 82,44 BDI = 25,69%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
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	21,00	R\$ 86,32	R\$ 108,50	R\$ 2.278,50
SINAPI	86909	2.11.5	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\$ 128,57	R\$ 642,85
SINAPI	86910	2.11.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 96,78	R\$ 121,64	R\$ 608,20
SINAPI	95544	2.11.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 47,42	R\$ 59,60	R\$ 1.072,80
SINAPI	95547	2.11.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 41,29	R\$ 51,90	R\$ 830,40
SEUDUC	SEUDUC 20.07	2.11.9	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	18,00	R\$ 44,66	R\$ 56,13	R\$ 1.010,34
SEUDUC	SEUDUC 20.15	2.11.10	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN	6,00	R\$ 588,83	R\$ 740,10	R\$ 4.440,60
SINAPI	86931	2.11.11	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	12,00	R\$ 360,82	R\$ 453,51	R\$ 5.442,12
SEUDUC	SEUDUC 20.08	2.11.12	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN	6,00	R\$ 10,73	R\$ 13,49	R\$ 80,94
SINAPI	95545	2.11.13	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 46,39	R\$ 58,31	R\$ 349,86
SINAPI	100858	2.11.14	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (PADRÃO MÉDIO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 506,18	R\$ 636,22	R\$ 2.544,88
SINAPI	86916	2.11.15	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 31,01	R\$ 38,98	R\$ 77,96
SINAPI	86900	2.11.16	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 131,96	R\$ 165,86	R\$ 829,30
SEUDUC	SEUDUC 20.16	2.11.17	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515)	UN	12,00	R\$ 42,37	R\$ 53,25	R\$ 639,00
SEUDUC	SEUDUC 20.14	2.11.18	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (Ref. SEINFRA C2313)	UN	1,00	R\$ 156,46	R\$ 196,65	R\$ 196,65
SEUDUC	SEUDUC 20.01	2.11.19	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)	UN	2,00	R\$ 437,29	R\$ 549,63	R\$ 1.099,26
SEUDUC	SEUDUC 20.04	2.11.20	PIA DE AÇO INOX (0.58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UN	1,00	R\$ 916,69	R\$ 1.152,19	R\$ 1.152,19
SEUDUC	SEUDUC 20.13	2.11.21	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS EXCLUSIVE TORNEIRA (Ref. Seinfra C3019)	UN	1,00	R\$ 1.337,06	R\$ 1.680,55	R\$ 1.680,55
SINAPI	86884	2.11.22	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 6,65	R\$ 8,36	R\$ 167,20
SINAPI	100849	2.11.23	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 28,55	R\$ 35,88	R\$ 645,84

2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA R\$ 194.639,34

SEUDUC	ANEXO	2.12.1	EM ANEXO	UN	1,00	R\$ 154.856,66	R\$ 194.639,34	R\$ 194.639,34
--------	-------	--------	----------	----	------	----------------	----------------	----------------

2.13 INSTALAÇÕES DE GÁS R\$ 2.687,06

SINAPI	97547	2.13.1	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 21,25	R\$ 26,71	R\$ 213,68
SINAPI	97552	2.13.2	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 31,03	R\$ 39,00	R\$ 78,00
SINAPI	92688	2.13.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 23,00	R\$ 28,91	R\$ 520,38
SINAPI	92693	2.13.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 8,47	R\$ 10,65	R\$ 21,30
SEUDUC	SEUDUC 17.02	2.13.5	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (REF. ORSE 09014)	UN	1,00	R\$ 50,26	R\$ 63,17	R\$ 63,17
SEUDUC	SEUDUC 17.03	2.13.6	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO, 1/2" NPT (REF. ORSE 10339)	UN	5,00	R\$ 15,73	R\$ 19,77	R\$ 98,85
SEUDUC	SEUDUC 17.04	2.13.7	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093)	UN	1,00	R\$ 475,79	R\$ 598,02	R\$ 598,02
SEUDUC	SEUDUC 17.05	2.13.8	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, 1º ESTÁGIO (REF. ORSE 09092)	UN	1,00	R\$ 504,67	R\$ 634,32	R\$ 634,32
SEUDUC	SEUDUC 21.13	2.13.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN	3,00	R\$ 17,35	R\$ 21,81	R\$ 65,43
SEUDUC	SEUDUC 13.07	2.13.10	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO (Ref. ORSE 3836)	UN	1,00	R\$ 313,40	R\$ 393,91	R\$ 393,91

2.14 INSTALAÇÕES PLUVIAIS R\$ 36.795,26

SINAPI	90695	2.14.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	260,60	R\$ 46,96	R\$ 59,02	R\$ 15.380,61
SINAPI	74166/1	2.14.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 194,57	R\$ 244,56	R\$ 4.891,20
SINAPI	89592	2.14.3	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 100,95	R\$ 126,88	R\$ 3.806,40
SINAPI	89591	2.14.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 62,68	R\$ 78,78	R\$ 315,12
SINAPI	89698	2.14.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 130,56	R\$ 164,10	R\$ 164,10
SINAPI	89677	2.14.6	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 39,80	R\$ 50,02	R\$ 900,36
SINAPI	89578	2.14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	104,00	R\$ 25,22	R\$ 31,70	R\$ 3.296,80

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019						L.S.= 82,44		BDI= 25,69%	
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL	
SINAPI	89580	2.14.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	52,00	R\$ 49,49	R\$ 62,20	R\$ 3.234,40	
SINAPI	96370	2.14.9	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	72,46	R\$ 52,77	R\$ 66,33	R\$ 4.806,27	
2.15 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 303.049,21		
SINAPI	95241	2.15.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.843,81	R\$ 18,34	R\$ 23,05	R\$ 42.499,82	
SEDUC	SEDUC 8.03	2.15.2	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	114,76	R\$ 41,82	R\$ 52,56	R\$ 6.031,79	
SEDUC	SEDUC 8.01	2.15.3	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	24,84	R\$ 53,92	R\$ 67,77	R\$ 1.683,41	
SINAPI	84191	2.15.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.704,21	R\$ 103,68	R\$ 130,32	R\$ 222.092,65	
SINAPI	98680	2.15.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	140,41	R\$ 29,54	R\$ 37,13	R\$ 5.213,42	
SINAPI	93679	2.15.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	373,00	R\$ 54,45	R\$ 68,44	R\$ 25.528,12	
2.16 REVESTIMENTOS							R\$ 357.200,64		
SINAPI	87879	2.16.1	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	5.790,68	R\$ 2,77	R\$ 3,48	R\$ 20.151,57	
SINAPI	87535	2.16.2	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	1.784,52	R\$ 18,96	R\$ 23,83	R\$ 42.525,11	
SEDUC	SEDUC 9.04	2.16.3	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	4.006,16	R\$ 25,20	R\$ 31,67	R\$ 126.875,09	
SINAPI	87272	2.16.4	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	37,37	R\$ 63,74	R\$ 80,11	R\$ 2.993,71	
SEDUC	SEDUC 9.01	2.16.5	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	1.747,15	R\$ 69,98	R\$ 87,96	R\$ 153.679,31	
SEDUC	SEDUC 9.08	2.16.6	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (Ref. SEINFRA: C2212)	M²	197,70	R\$ 38,34	R\$ 48,19	R\$ 9.527,16	
SINAPI	73886/1	2.16.7	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	73,80	R\$ 15,62	R\$ 19,63	R\$ 1.448,69	
2.17 FORROS							R\$ 74.652,74		
SINAPI	96113	2.17.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	1.814,11	R\$ 31,50	R\$ 39,59	R\$ 71.820,61	
SINAPI	96111	2.17.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	53,71	R\$ 41,95	R\$ 52,73	R\$ 2.832,13	
2.18 ESQUADRIAS							R\$ 170.863,84		
SINAPI	91341	2.18.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,44	R\$ 384,55	R\$ 483,34	R\$ 6.496,09	
SEDUC	SEDUC 10.01	2.18.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	81,32	R\$ 236,60	R\$ 297,38	R\$ 24.182,94	
SEDUC	SEDUC 10.15	2.18.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (Ref. SEINFRA C1975)	UN	4,00	R\$ 905,93	R\$ 1.138,66	R\$ 4.554,64	
SEDUC	SEDUC 10.21	2.18.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (Ref. SEINFRA: C1426)	M²	47,80	R\$ 190,78	R\$ 239,79	R\$ 11.461,96	
SINAPI	94559	2.18.5	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	141,05	R\$ 567,70	R\$ 713,54	R\$ 100.644,82	
SINAPI	72122	2.18.6	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	126,95	R\$ 119,04	R\$ 149,62	R\$ 18.994,26	
SINAPI	100709	2.18.7	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	20,00	R\$ 30,16	R\$ 37,91	R\$ 758,20	
SINAPI	100705	2.18.8	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	14,00	R\$ 45,52	R\$ 57,21	R\$ 800,94	
SINAPI	91304	2.18.9	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 59,08	R\$ 74,26	R\$ 371,30	
SINAPI	100674	2.18.10	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,38	R\$ 198,32	R\$ 249,27	R\$ 1.590,34	
SEDUC	SEDUC 10.18	2.18.11	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 2019: 74136/3)	M²	2,50	R\$ 320,90	R\$ 403,34	R\$ 1.008,35	
2.19 PINTURAS							R\$ 131.049,92		
SEDUC	SEDUC 11.05	2.19.1	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	M²	271,76	R\$ 36,36	R\$ 45,70	R\$ 12.419,43	
SINAPI	88411	2.19.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	2.662,19	R\$ 1,83	R\$ 2,30	R\$ 6.123,04	





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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019						L.S. = 82,44		BDI = 25,69%	
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL	
SINAPI	88497	2.19.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	590,73	R\$ 9,73	R\$ 12,23	R\$ 7.224,63	
SINAPI	88423	2.19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	M2	551,01	R\$ 13,84	R\$ 17,40	R\$ 9.587,57	
SINAPI	88431	2.19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1.505,46	R\$ 16,54	R\$ 20,79	R\$ 31.298,51	
SINAPI	88489	2.19.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	590,73	R\$ 9,84	R\$ 12,37	R\$ 7.307,33	
SINAPI	88494	2.19.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.814,11	R\$ 13,24	R\$ 16,64	R\$ 30.186,79	
SINAPI	88486	2.19.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.814,11	R\$ 8,69	R\$ 10,92	R\$ 19.810,08	
SEDUC	SEDUC 11.06	2.19.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	327,10	R\$ 15,64	R\$ 19,66	R\$ 6.430,79	
SINAPI	74065/3	2.19.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	27,55	R\$ 19,11	R\$ 24,02	R\$ 661,75	
2.20 BANCADAS E DIVISÓRIAS								R\$	29.908,06
SEDUC	SEDUC 19.01	2.20.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	81,01	R\$ 236,06	R\$ 296,70	R\$ 24.035,67	
SINAPI	98689	2.20.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	12,50	R\$ 74,86	R\$ 94,09	R\$ 1.176,13	
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	174,00	R\$ 21,47	R\$ 26,99	R\$ 4.696,26	
2.21 SEVIRÇOS DIVERSOS								R\$	18.897,39
SINAPI	74125/2	2.21.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	6,00	R\$ 436,24	R\$ 548,31	R\$ 3.289,86	
SINAPI	99855	2.21.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	20,80	R\$ 62,88	R\$ 79,03	R\$ 1.643,82	
SEDUC	SEDUC 21.18	2.21.3	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629)	M2	7,36	R\$ 392,97	R\$ 493,92	R\$ 3.635,25	
SINAPI	100868	2.21.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 242,58	R\$ 304,90	R\$ 6.707,80	
SINAPI	100874	2.21.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 218,66	R\$ 274,83	R\$ 1.648,98	
SINAPI	100875	2.21.6	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 784,34	R\$ 985,84	R\$ 1.971,68	
2.22 LIMPEZA DA OBRA								R\$	1.825,20
SINAPI	72897	2.22.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	37,28	R\$ 17,58	R\$ 22,10	R\$ 823,89	
SINAPI	72900	2.22.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	37,28	R\$ 4,30	R\$ 5,40	R\$ 201,31	
SINAPI	99802	2.22.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2.000,00	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 800,00	
TOTAL DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC (08 SALAS):								R\$	2.731.425,46
3 QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO									
3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$	21.906,96
	SEDUC	3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO	MÊS	12,00	R\$ 1.452,45	R\$ 1.825,58	R\$ 21.906,96	
3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	4.657,00
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	R\$ 31,22	R\$ 39,24	R\$ 4.657,00	
3.3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$	8.853,11
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\$ 65,38	R\$ 4.082,33	
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\$ 48,43	R\$ 1.618,05	
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\$ 2,59	R\$ 113,13	
SINAPI	96995	3.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	76,68	R\$ 31,54	R\$ 39,64	R\$ 3.039,60	
3.4 INFRAESTRUTURA								R\$	59.580,70
SINAPI	95241	3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	43,68	R\$ 18,34	R\$ 23,05	R\$ 1.006,82	
SINAPI	73361	3.4.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	33,00	R\$ 317,05	R\$ 398,50	R\$ 13.150,50	
SEDUC	SEDUC 4.03	3.4.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	M³	61,34	R\$ 337,75	R\$ 424,52	R\$ 26.040,06	
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	R\$ 80,45	R\$ 101,12	R\$ 11.243,53	
SINAPI	98557	3.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	37,08	R\$ 22,79	R\$ 28,64	R\$ 1.061,97	

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019					L.S. = 82,44		BDI = 25,69%	
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	94965	3.4.6	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\$ 312,06	R\$ 392,23	R\$ 1.157,08
SINAPI	92873	3.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,95	R\$ 136,18	R\$ 171,16	R\$ 504,92
SINAPI	96543	3.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,00	R\$ 10,98	R\$ 13,80	R\$ 469,20
SINAPI	96544	3.4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,00	R\$ 9,88	R\$ 12,42	R\$ 807,30
SINAPI	96535	3.4.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,94	R\$ 84,57	R\$ 106,30	R\$ 4.139,32
3.5 SUPERESTRUTURA								R\$ 83.922,17
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\$ 312,06	R\$ 392,23	R\$ 2.094,51
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\$ 262,73	R\$ 330,23	R\$ 1.320,92
SINAPI	92873	3.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,34	R\$ 136,18	R\$ 171,16	R\$ 1.598,63
SINAPI	92785	3.5.4	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	32,00	R\$ 8,72	R\$ 10,96	R\$ 350,72
SINAPI	92777	3.5.5	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	45,36	R\$ 8,95	R\$ 11,25	R\$ 510,30
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	KG	122,20	R\$ 11,04	R\$ 13,88	R\$ 1.696,14
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	KG	69,00	R\$ 8,95	R\$ 11,25	R\$ 776,25
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	KG	198,00	R\$ 7,80	R\$ 9,80	R\$ 1.940,40
SINAPI	92448	3.5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,60	R\$ 72,69	R\$ 91,36	R\$ 3.617,86
SINAPI	92514	3.5.10	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	3,87	R\$ 24,10	R\$ 30,29	R\$ 117,22
SINAPI	92419	3.5.11	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	97,79	R\$ 46,26	R\$ 58,14	R\$ 5.685,51
SINAPI	74202/1	3.5.12	LAJE PRE-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\$ 71,09	R\$ 89,35	R\$ 4.522,90
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\$ 9,01	R\$ 11,32	R\$ 59.690,81
3.6 PAREDES E DIVISÓRIAS								R\$ 27.880,26
SINAPI	93202	3.6.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	61,80	R\$ 15,33	R\$ 19,27	R\$ 1.190,89
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 400 L. JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	243,32	R\$ 50,60	R\$ 63,60	R\$ 15.475,15
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\$ 38,03	R\$ 47,80	R\$ 463,66
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\$ 36,32	R\$ 45,65	R\$ 292,16
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\$ 36,58	R\$ 45,98	R\$ 446,01
SEDUC	SEDUC 6.04	3.6.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	18,72	R\$ 425,53	R\$ 534,85	R\$ 10.012,39
3.7 COBERTURAS								R\$ 139.200,18
SINAPI	100775	3.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	5.436,48	R\$ 8,49	R\$ 10,67	R\$ 58.007,24
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\$ 29,89	R\$ 37,57	R\$ 33.944,87
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	R\$ 38,09	R\$ 47,88	R\$ 43.260,06
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	R\$ 14,13	R\$ 17,76	R\$ 3.988,01
3.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 6.062,39
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\$ 3,04	R\$ 3,82	R\$ 573,19
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\$ 9,79	R\$ 12,31	R\$ 233,77

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 82,44 BDI = 25,69%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
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\$ 9,15	R\$ 11,50	R\$ 127,08
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\$ 10,53	R\$ 13,24	R\$ 678,15
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\$ 30,19	R\$ 37,95	R\$ 227,70
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\$ 4,52	R\$ 5,68	R\$ 56,80
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\$ 9,21	R\$ 11,58	R\$ 138,96
SINAPI	99635	3.8.8	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	6,00	R\$ 262,06	R\$ 329,38	R\$ 1.976,28
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\$ 7,13	R\$ 8,96	R\$ 71,68
SINAPI	89627	3.8.10	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 13,02	R\$ 16,36	R\$ 98,16
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\$ 4,30	R\$ 5,40	R\$ 54,00
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	R\$ 1.362,69	R\$ 1.712,77	R\$ 1.712,77
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\$ 7,71	R\$ 9,69	R\$ 38,76
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\$ 39,11	R\$ 49,16	R\$ 49,16
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\$ 20,63	R\$ 25,93	R\$ 25,93

3.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS R\$ 17.336,53

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	R\$ 12,07	R\$ 15,17	R\$ 351,03
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	R\$ 17,99	R\$ 22,61	R\$ 207,56
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	R\$ 27,51	R\$ 34,58	R\$ 33,89
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	R\$ 35,45	R\$ 44,56	R\$ 1.651,39
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\$ 194,57	R\$ 244,56	R\$ 1.467,36
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\$ 46,66	R\$ 58,65	R\$ 351,90
SINAPI	89709	3.9.7	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\$ 7,75	R\$ 9,74	R\$ 77,92
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	R\$ 4.478,93	R\$ 5.629,57	R\$ 5.629,57
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	R\$ 4.822,51	R\$ 6.061,41	R\$ 6.061,41
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	R\$ 4,01	R\$ 5,04	R\$ 30,24
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	R\$ 5,80	R\$ 7,29	R\$ 14,58
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	R\$ 11,99	R\$ 15,07	R\$ 120,56
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\$ 7,75	R\$ 9,74	R\$ 77,92
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\$ 157,65	R\$ 1.261,20

3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 13.674,37

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\$ 173,46	R\$ 218,02	R\$ 436,04
SINAPI	92866	3.10.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	R\$ 5,08	R\$ 6,39	R\$ 57,51
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\$ 6,78	R\$ 8,52	R\$ 110,76
SINAPI	93654	3.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	7,00	R\$ 9,98	R\$ 12,54	R\$ 87,78
SINAPI	93671	3.10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 66,10	R\$ 83,08	R\$ 166,16
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\$ 9,24	R\$ 1.966,55
SINAPI	91926	3.10.7	CAPO 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\$ 2,56	R\$ 3,22	R\$ 2.648,16

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 82,44 BDI = 25,69%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
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\$ 5,68	R\$ 7,14	R\$ 2.312,22
SINAPI	97584	3.10.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	6,00	R\$ 64,81	R\$ 81,46	R\$ 488,76
SINAPI	97585	3.10.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	4,00	R\$ 62,49	R\$ 78,54	R\$ 314,16
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\$ 39,74	R\$ 79,48
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\$ 25,02	R\$ 75,06
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\$ 4,07	R\$ 5,12	R\$ 133,12
SINAPI	97584	3.10.14	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 64,81	R\$ 81,46	R\$ 81,46
SINAPI	97600	3.10.15	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	15,00	R\$ 205,72	R\$ 258,57	R\$ 3.878,55
SINAPI	97595	3.10.16	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 55,79	R\$ 70,12	R\$ 70,12
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\$ 26,57	R\$ 79,71
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\$ 5,18	R\$ 103,60
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\$ 8,36	R\$ 10,51	R\$ 210,20
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\$ 3,33	R\$ 29,97
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\$ 7,60	R\$ 7,60
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\$ 20,86	R\$ 26,22	R\$ 262,20
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\$ 5,98	R\$ 7,52	R\$ 75,20

3.11 LOUCAS E ACESSÓRIOS

R\$ 6.616,00

SINAPI	95544	3.11.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 47,42	R\$ 59,60	R\$ 298,00
SINAPI	86915	3.11.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 86,32	R\$ 108,50	R\$ 868,00
SEDUC	SEDUC 20.07	3.11.3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	6,00	R\$ 44,66	R\$ 56,13	R\$ 336,78
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\$ 107,40	R\$ 134,99	R\$ 809,94
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	R\$ 321,90	R\$ 404,60	R\$ 809,20
SEDUC	SEDUC 20.08	3.11.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN	8,00	R\$ 10,73	R\$ 13,49	R\$ 107,92
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\$ 164,90	R\$ 207,26	R\$ 621,78
SINAPI	100858	3.11.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (PADRÃO MÉDIO) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 506,18	R\$ 636,22	R\$ 636,22
SINAPI	95545	3.11.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 46,39	R\$ 58,31	R\$ 349,86
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\$ 616,12	R\$ 774,40	R\$ 1.548,80
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\$ 8,36	R\$ 50,16
SINAPI	100849	3.11.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 28,55	R\$ 35,88	R\$ 179,40

3.12 BANCADAS E DIVISÓRIAS

R\$ 1.288,02

SEDUC	SEDUC 19.01	3.12.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, F = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	2,40	R\$ 236,06	R\$ 296,70	R\$ 712,08
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\$ 26,99	R\$ 161,94
SINAPI	98689	3.12.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2018	M	4,40	R\$ 74,86	R\$ 94,09	R\$ 414,00

3.13 PAVIMENTAÇÃO

R\$ 95.632,99

SINAPI	95241	3.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	767,50	R\$ 18,34	R\$ 23,05	R\$ 17.690,88
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\$ 41,82	R\$ 52,56	R\$ 2.058,78
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\$ 53,92	R\$ 67,77	R\$ 916,25
SINAPI	84191	3.13.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	519,65	R\$ 103,68	R\$ 130,32	R\$ 67.720,79
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	R\$ 29,54	R\$ 37,13	R\$ 7.246,29

3.14 REVESTIMENTOS

R\$ 48.475,44



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 82,44 BDI = 25,69%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
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\$ 3,48	R\$ 1.948,80
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\$ 3,28	R\$ 4,12	R\$ 217,08
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	R\$ 22,51	R\$ 28,29	R\$ 1.490,60
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	R\$ 25,20	R\$ 31,67	R\$ 7.029,47
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	R\$ 18,96	R\$ 23,83	R\$ 8.055,49
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\$ 69,98	R\$ 87,96	R\$ 29.734,00

3.15 ESQUADRIAS R\$ 9.453,62

SEDUC	SEDUC 10.01	3.15.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	20,76	R\$ 236,60	R\$ 297,38	R\$ 6.173,61
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\$ 567,70	R\$ 713,54	R\$ 2.711,45
SINAPI	72122	3.15.3	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	3,80	R\$ 119,04	R\$ 149,62	R\$ 568,56

3.16 PINTURAS R\$ 51.998,24

SINAPI	88497	3.16.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	252,20	R\$ 9,73	R\$ 12,23	R\$ 3.084,41
SINAPI	88496	3.16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,69	R\$ 17,94	R\$ 22,55	R\$ 1.188,16
SINAPI	88489	3.16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	252,20	R\$ 9,84	R\$ 12,37	R\$ 3.119,71
SINAPI	88486	3.16.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,69	R\$ 8,69	R\$ 10,92	R\$ 575,37
SEDUC	SEDUC 11.05	3.16.5	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	M²	274,40	R\$ 36,36	R\$ 45,70	R\$ 12.540,08
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-COMPRI-MIDO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	44,56	R\$ 15,64	R\$ 19,66	R\$ 876,05
SINAPI	72815	3.16.7	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	519,65	R\$ 43,50	R\$ 54,68	R\$ 28.414,46
SINAPI	41595	3.16.8	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	198,02	R\$ 8,84	R\$ 11,11	R\$ 2.200,00

3.17 SEVIRCOS DIVERSOS R\$ 30.444,95

SEDUC	SEDUC 21.12	3.17.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	CJ	1,00	R\$ 2.877,97	R\$ 3.617,32	R\$ 3.617,32
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\$ 1.496,44	R\$ 1.880,88	R\$ 1.880,88
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\$ 2.464,95	R\$ 3.098,20	R\$ 3.098,20
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\$ 115,26	R\$ 144,87	R\$ 15.320,00
SINAPI	100874	3.17.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 218,66	R\$ 274,83	R\$ 1.099,32
SINAPI	100875	3.17.6	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 784,34	R\$ 985,84	R\$ 1.971,68
SINAPI	74125/1	3.17.7	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,80	R\$ 406,31	R\$ 510,69	R\$ 408,55
SINAPI	100868	3.17.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 242,58	R\$ 304,90	R\$ 3.049,00

3.18 LIMPEZA DA OBRA R\$ 652,56

SINAPI	72897	3.18.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	R\$ 17,58	R\$ 22,10	R\$ 265,20
SINAPI	72900	3.18.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,00	R\$ 4,30	R\$ 5,40	R\$ 64,80
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\$ 0,40	R\$ 322,56

TOTAL DA QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO : R\$ 627.635,55

4 CASTELO D'ÁGUA

4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 3.983,16

SEDUC	4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CASTELO D'ÁGUA	MÊS	12,00	R\$ 264,09	R\$ 331,93	R\$ 3.983,16
-------	-------	--------------------------------------	-----	-------	------------	------------	--------------

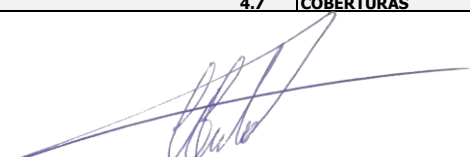
4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 1.279,22

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

**MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020**

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019					L.S. = 82,44		BDI = 25,69%		
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL	
SINAPI	99059	4.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	32,60	R\$ 31,22	R\$ 39,24	R\$ 1.279,22	
4.3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.265,98	
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\$ 48,43	R\$ 504,64	
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\$ 65,38	R\$ 267,40	
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\$ 2,59	R\$ 33,72	
SINAPI	96995	4.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,61	R\$ 31,54	R\$ 39,64	R\$ 460,22	
4.4 INFRAESTRUTURA								R\$ 9.739,75	
SINAPI	95241	4.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,02	R\$ 18,34	R\$ 23,05	R\$ 300,11	
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\$ 312,06	R\$ 392,23	R\$ 1.980,76	
SINAPI	92873	4.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,05	R\$ 136,18	R\$ 171,16	R\$ 864,36	
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\$ 10,98	R\$ 13,80	R\$ 276,00	
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	R\$ 9,88	R\$ 12,42	R\$ 471,96	
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\$ 8,95	R\$ 11,25	R\$ 1.305,00	
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	R\$ 84,57	R\$ 106,30	R\$ 2.189,78	
SEDUC	SEDUC 4.03	4.4.8	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	4,78	R\$ 337,75	R\$ 424,52	R\$ 2.029,21	
SINAPI	87509	4.4.9	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	3,19	R\$ 80,45	R\$ 101,12	R\$ 322,57	
4.5 SUPERESTRUTURA								R\$ 38.360,49	
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\$ 312,06	R\$ 392,23	R\$ 6.746,36	
SINAPI	92873	4.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,20	R\$ 136,18	R\$ 171,16	R\$ 2.943,95	
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	R\$ 8,03	R\$ 10,09	R\$ 1.311,70	
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	R\$ 7,08	R\$ 8,90	R\$ 4.975,10	
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\$ 11,04	R\$ 13,88	R\$ 2.581,68	
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\$ 9,92	R\$ 12,47	R\$ 274,34	
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\$ 8,95	R\$ 11,25	R\$ 1.192,50	
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\$ 7,80	R\$ 9,80	R\$ 2.489,20	
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\$ 6,45	R\$ 8,11	R\$ 1.905,85	
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\$ 5,96	R\$ 7,49	R\$ 494,34	
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	M2	73,00	R\$ 46,26	R\$ 58,14	R\$ 4.244,22	
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	M2	48,00	R\$ 24,10	R\$ 30,29	R\$ 1.453,92	
SINAPI	92448	4.5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	84,80	R\$ 72,69	R\$ 91,36	R\$ 7.747,33	
4.6 PAREDES E DIVISÓRIAS								R\$ 10.624,74	
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\$ 50,60	R\$ 63,60	R\$ 9.762,60	
SINAPI	93202	4.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	44,74	R\$ 15,33	R\$ 19,27	R\$ 862,14	
4.7 COBERTURAS								R\$ 5.255,69	



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2020 - SEINFRA 026.1 - ORSE DEZEMBRO.2019 L.S. = 82,44 BDI = 25,69%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
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\$ 11,36	R\$ 14,28	R\$ 711,43
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\$ 38,09	R\$ 47,88	R\$ 2.385,38
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\$ 34,88	R\$ 43,84	R\$ 480,05
SEDUC	SEDUC 7.15	4.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M	31,00	R\$ 24,01	R\$ 30,18	R\$ 935,58
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\$ 29,49	R\$ 37,07	R\$ 743,25

4.8 REVESTIMENTOS

R\$ 15.033,91

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\$ 3,48	R\$ 1.331,07
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\$ 25,20	R\$ 31,67	R\$ 12.113,46
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\$ 3,28	R\$ 4,12	R\$ 202,04
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\$ 22,51	R\$ 28,29	R\$ 1.387,34

4.9 ESQUADRIAS

R\$ 499,60

SEDUC	SEDUC 10.01	4.9.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	1,68	R\$ 236,60	R\$ 297,38	R\$ 499,60
-------	-------------	-------	---	----	------	------------	------------	------------

4.10 PINTURAS

R\$ 11.614,59

SINAPI	88496	4.10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	49,04	R\$ 17,94	R\$ 22,55	R\$ 1.105,85
SINAPI	88486	4.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	49,04	R\$ 8,69	R\$ 10,92	R\$ 535,52
SINAPI	88497	4.10.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	402,73	R\$ 9,73	R\$ 12,23	R\$ 4.925,39
SINAPI	88489	4.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	402,73	R\$ 9,84	R\$ 12,37	R\$ 4.981,77
SEDUC	SEDUC 11.06	4.10.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	3,36	R\$ 15,64	R\$ 19,66	R\$ 66,06

4.11 SEVIRCOS DIVERSOS

R\$ 16.266,09

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\$ 54,89	R\$ 68,99	R\$ 275,96
SINAPI	96988	4.11.2	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 169,52	R\$ 213,07	R\$ 213,07
SINAPI	96985	4.11.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 50,09	R\$ 62,96	R\$ 188,88
SINAPI	96973	4.11.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00	R\$ 37,18	R\$ 46,73	R\$ 467,30
SINAPI	96977	4.11.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	R\$ 30,10	R\$ 37,83	R\$ 567,45
SINAPI	74166/1	4.11.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 194,57	R\$ 244,56	R\$ 733,68
SINAPI	94993	4.11.7	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\$ 48,87	R\$ 61,42	R\$ 4.053,72
SEDUC	SEDUC 14.12	4.11.8	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\$ 9.373,16	R\$ 9.373,16
SEDUC	SEDUC 14.13	4.11.9	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (Ref. SEINFRA C2065)	UN	1,00	R\$ 312,57	R\$ 392,87	R\$ 392,87

4.12 LIMPEZA DA OBRA

R\$ 191,40

SINAPI	72897	4.12.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 17,58	R\$ 22,10	R\$ 132,60
SINAPI	72900	4.12.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,00	R\$ 4,30	R\$ 5,40	R\$ 32,40
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\$ 0,40	R\$ 26,40

TOTAL DA CASTELO D'ÁGUA: R\$ 114.114,62

5

MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC

5.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

R\$ 6.336,12

SEDUC	5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC	MÊS	12,00	R\$ 420,09	R\$ 528,01	R\$ 6.336,12
-------	-------	--	-----	-------	------------	------------	--------------

5.2 MOVIMENTO DE TERRA

R\$ 4.013,99

SEDUC	SEDUC 3.01	5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	22,90	R\$ 38,53	R\$ 48,43	R\$ 1.109,05
-------	------------	-------	---	----	-------	-----------	-----------	--------------

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

TOTAL DA OBRA: TRÊS MILHÕES SETECENTOS E DOZE MIL SETECENTOS E QUINZE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
1		SERVIÇOS INICIAIS												
1.1		IMPLANTAÇÃO												
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COMUNS	MÊS										12,00
		#	TEMPO DA OBRA	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SEDUC	SEDUC 1.05	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²										4,50
		#	PLACA PADRÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50
SINAPI	98525	1.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M2										5.000,00
		#	TERRENO ONDE SERÁ CONSTRUÍDA A ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	100,00	50,00	-	-	-	-	5.000,00
SINAPI	100577	1.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2										5.000,00
		#	LIMITES INTERNOS DO TERRENO APÓS DESMATAMENTO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	100,00	50,00	-	-	-	-	5.000,00
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
SEDUC	SEDUC 1.04	1.1.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (Ref. SINAPI 01/2020: 41598)	UN										1,00
		#	INSTALAÇÕES PROCVISÓRIAS - LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 1.02	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
SEDUC	SEDUC 1.03	1.1.12	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (Ref. SEINFRA C4584)	UT										329,53
		#	0,3% DO VALOR DA OBRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	0,30	0,01	3.712.700	0,029586	-	-	-	-	329,53

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
2		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC (08 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	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M										203,00
		#	RETANGULO CIRCUNDANDO O PRÉDIO (60,30 X 41,20)	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	203,00	-	-	-	-	-	203,00
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										61,61
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	163,00	-	0,60	0,60	1,05	-	-	-	61,61
SINAPI	93358	2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3										191,15
		#	PAREDES ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	130,30	0,40	0,60	-	-	-	31,27
		#	PAREDES SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	295,80	0,40	0,60	-	-	-	70,99
		#	PAREDES BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	70,57	0,40	0,60	-	-	-	16,94
		#	PAREDES BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	80,34	0,40	0,60	-	-	-	19,28
		#	PAREDES AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	85,60	0,40	0,60	-	-	-	20,54
		#	CONTORNOS EXTERNOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	254,70	0,30	0,40	-	-	-	30,56
		#	BANCOS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	10,00	-	1,70	0,40	0,40	-	-	-	2,72
		#	BANCOS DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,45	0,60	0,40	-	-	-	1,66
		#	PALCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,30	0,30	0,40	-	-	-	1,48
		#	CANTEIROS NA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	11,00	-	8,70	0,30	0,40	-	-	-	11,48
		#	RAMPAS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,75	0,30	0,40	-	-	-	3,45
		#	GUARITA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,00	0,40	0,40	-	-	-	0,96
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,70	0,40	0,40	-	-	-	1,23
		#	LIXEIRAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,90	0,40	0,40	-	-	-	2,06
		#	* DESCONTO DO VOLUME ESCAVADO DAS FUND. DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-163,00	-	0,60	0,40	0,60	-	-	-	-23,47
SINAPI	96995	2.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										202,21
		#	ADEQUAÇÃO DOS NÍVEIS INTERNOS - 80%	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	0,80	-	-	-	-	-	252,76	202,21
SINAPI	97083	2.3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2										341,09
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	163,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	58,68
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	564,81	0,50	-	-	-	-	282,41
2.4		INFRAESTRUTURA												
SINAPI	95241	2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										58,68
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	163,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	58,68
SEDUC	SEDUC 4.03	2.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	M³										168,56

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	PAREDES ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	130,30	0,40	0,50	-	-	-	26,06
		#	PAREDES SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	295,80	0,40	0,50	-	-	-	59,16
		#	PAREDES BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	70,57	0,40	0,50	-	-	-	14,11
		#	PAREDES BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	80,34	0,40	0,50	-	-	-	16,07
		#	PAREDES AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	85,60	0,40	0,50	-	-	-	17,12
		#	CONTORNOS EXTERNOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	254,70	0,30	0,40	-	-	-	30,56
		#	BANCOS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	10,00	-	1,70	0,40	0,40	-	-	-	2,72
		#	BANCOS DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,45	0,60	0,40	-	-	-	1,66
		#	PALCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,30	0,30	0,40	-	-	-	1,48
		#	CANTEIROS NA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	11,00	-	8,70	0,30	0,40	-	-	-	11,48
		#	RAMPAS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,75	0,30	0,40	-	-	-	3,45
		#	GUARITA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,00	0,40	0,40	-	-	-	0,96
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,70	0,40	0,40	-	-	-	1,23
		#	LIXEIRAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,90	0,40	0,40	-	-	-	2,06
		#	* DESCONTO DO VOLUME ESCAVADO DAS FUND. DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-163,00	-	0,60	0,40	0,50	-	-	-	-19,56

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											349,16
		#	PAREDES ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	130,30	-	0,30	-	-	-	39,09	
		#	PAREDES SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	295,80	-	0,30	-	-	-	88,74	
		#	PAREDES BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	70,57	-	0,30	-	-	-	21,17	
		#	PAREDES BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	80,34	-	0,30	-	-	-	24,10	
		#	PAREDES AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	85,60	-	0,30	-	-	-	25,68	
		#	CONTORNOS EXTERNOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	254,70	-	0,20	-	-	-	50,94	
		#	BANCOS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	3,80	-	0,60	-	-	-	22,80	
		#	BANCOS DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,70	-	0,60	-	-	-	9,24	
		#	PALCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,30	-	1,00	-	-	-	12,30	
		#	CANTEIROS NA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	11,00	-	8,70	-	0,40	-	-	-	38,28	
		#	RAMPAS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,75	-	0,40	-	-	-	11,50	
		#	GUARITA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,00	-	0,20	-	-	-	1,20	
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,70	-	0,20	-	-	-	1,54	
		#	LIXFIRAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,90	-	0,20	-	-	-	2,58	

SINAPI	73361	2.4.4	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3											29,34
		#	BLOCOS DE FUNDACOES EM TODO O PREDIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	163.00	-	0.60	0.60	0.50	-	-	-	29.34	

SINAPI	93204	2.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M											879,36
		#	PAREDES ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	130,30	-	-	-	-	-	130,30	
		#	PAREDES SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	295,80	-	-	-	-	-	295,80	
		#	PAREDES BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	70,57	-	-	-	-	-	70,57	
		#	PAREDES BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	80,34	-	-	-	-	-	80,34	
		#	PAREDES AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	85,60	-	-	-	-	-	85,60	
		#	BANCOS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m)	10,00	-	3,80	-	-	-	-	-	38,00	
		#	BANCOS DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	7,70	-	-	-	-	-	15,40	
		#	PALCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	12,30	-	-	-	-	-	12,30	
		#	CANTEIROS NA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m)	11,00	-	8,70	-	-	-	-	-	95,70	
		#	RAMPAS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	28,75	-	-	-	-	-	28,75	
		#	GUARITA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	6,00	-	-	-	-	-	6,00	
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	7,70	-	-	-	-	-	7,70	
		#	LIXEIRAS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	12,90	-	-	-	-	-	12,90	

SINAPI	98557	2.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEFINIÇÕES, AE. 06/2018	M2		530,09
--------	-------	-------	--	----	--	--------



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	PAREDES ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	130,30	-	0,40	-	-	-	104,24
		#	PAREDES SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	295,80	-	0,40	-	-	-	236,64
		#	PAREDES BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	70,57	-	0,40	-	-	-	56,46
		#	PAREDES BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	80,34	-	0,40	-	-	-	64,27
		#	PAREDES AUDITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	85,60	-	0,40	-	-	-	68,48
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										34,04
		#	PAREDES ÁREA ADMINISTRATIVA (H Méd. = 5,00m)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	26,00	-	0,14	0,30	4,85	-	-	-	5,30
		#	PAREDES SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS (H Méd. = 5,00m)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	75,00	-	0,14	0,30	4,85	-	-	-	15,28
		#	PAREDES BLOCO DOS BANHEIROS (H Méd. = 5,00m)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	19,00	-	0,14	0,30	4,85	-	-	-	3,87
		#	PAREDES BLOCO DO REFEITÓRIO (H Méd. = 5,00m)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	22,00	-	0,14	0,30	4,85	-	-	-	4,48
		#	PAREDES AUDITÓRIO (H Méd. = 4,80m)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	21,00	-	0,14	0,30	4,65	-	-	-	4,10
		#	BANCOS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	40,00	-	0,10	0,12	0,60	-	-	-	0,29
		#	BANCOS DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,10	0,12	0,60	-	-	-	0,09
		#	PALCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,10	0,12	1,00	-	-	-	0,05
		#	CANTEIROS NA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	44,00	-	0,10	0,12	0,40	-	-	-	0,21
		#	RAMPAS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	10,00	-	0,10	0,12	0,40	-	-	-	0,05
		#	GUARITA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,12	0,12	2,70	-	-	-	0,08
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,12	0,12	2,10	-	-	-	0,06
		#	LIXEIRAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,12	0,12	2,10	-	-	-	0,18
		#	* Altura dos pilares das paredes acrescida de 30cm, correspondente à parte enterrada, e subtraída de 3 vezes 15cm, correspondente às três cintas embutidas nas paredes: H + 0,30 - 3 x 0,15	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SINAPI	92873	2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										34,04
		#	IGUAL VOLUME DE CONCRETO	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	34,04	34,04
SINAPI	92778	2.5.3	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										2.280,68
		#	IGUAL VOLUME DE CONCRETO	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	67,00	-	-	-	-	-	34,04	2.280,68
SINAPI	92775	2.5.4	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										1.089,28
		#	IGUAL VOLUME DE CONCRETO	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	32,00	-	-	-	-	-	34,04	1.089,28
SINAPI	92419	2.5.5	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										227,73
		#	IGUAL VOLUME DE CONCRETO X TAXA DE FÓRMAS	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	6,69	-	-	-	-	-	34,04	227,73
SINAPI	93204	2.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										1.351,82
		#	PAREDES ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	130,30	-	-	-	-	-	260,60
		#	PAREDES SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	295,80	-	-	-	-	-	591,60
		#	PAREDES BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	70,57	-	-	-	-	-	141,14
		#	PAREDES BLOCO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	80,34	-	-	-	-	-	160,68
		#	PAREDES AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	85,60	-	-	-	-	-	171,20
		#	GUARITA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	6,00	-	-	-	-	-	6,00



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	7,70	-	-	-	-	-	7,70
		#	LIXEIRAS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	12,90	-	-	-	-	-	12,90
		#	* Executar duas cintas nas paredes do prédio (intermediária e superior), além da inferior	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS

SEDUC	SEDUC 6.02	2.6.1	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										2.854,34
		#	PAREDES ÁREA ADMINISTRATIVA (H Méd. = 5,00m)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	130,30	-	4,55	-	-	-	592,87
		#	PAREDES SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS (H Méd. = 5,00m)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	295,80	-	4,55	-	-	-	1.345,89
		#	PAREDES BLOCO DOS BANHEIROS (H Méd. = 5,00m)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	70,57	-	4,55	-	-	-	321,09
		#	PAREDES BLOCO DO REFEITÓRIO (H Méd. = 5,00m)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	80,34	-	4,55	-	-	-	365,55
		#	PAREDES AUDITÓRIO (H Méd. = 4,80m)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	85,60	-	4,35	-	-	-	372,36
		#	GUARITA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,00	-	2,40	-	-	-	14,40
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,70	-	1,80	-	-	-	13,86
		#	LIXEIRAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,90	-	1,80	-	-	-	23,22
		#	APOIO DAS BANCADAS - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,60	-	1,10	-	-	-	11,66
		#	APOIO DAS BANCADAS - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	7,65	-	0,75	-	-	-	28,69
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS - PORTAS (ITENS 2.16.2 E 2.16.3)	-	Quant. x Área(m²)	-1,00	-	-	-	-	-	85,32	-	-85,32
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS - JANELAS (ITENS 2.16.5, 2.16.10 E 2.16.11)	-	Quant. x Área(m²)	-1,00	-	-	-	-	-	149,93	-	-149,93
		#	* NA ALTURA DAS PAREDES, CONSIDERADO DESCONTO DAS CINTAS (3 CINTAS DE 15CM DE ALTURA)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

SINAPI	93197	2.6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M										184,56
		#	JANELAS J4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	8,00	1,20	3,00	-	-	-	-	-	28,80
		#	JANELAS J5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,20	3,00	-	-	-	-	-	7,20
		#	JANELAS J6	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	12,00	1,20	3,00	-	-	-	-	-	43,20
		#	JANELAS J7	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,20	4,00	-	-	-	-	-	9,60
		#	JANELAS J8	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	3,00	1,20	2,00	-	-	-	-	-	7,20
		#	JANELAS J9	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	1,20	2,00	-	-	-	-	-	9,60
		#	JANELAS J11	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	16,00	1,20	2,00	-	-	-	-	-	38,40
		#	JANELAS J12	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	14,00	1,20	2,00	-	-	-	-	-	33,60
		#	JANELAS J14	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,20	1,90	-	-	-	-	-	4,56
		#	COZINHA - ENTREGA DE ALIMENTOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,20	2,00	-	-	-	-	-	2,40

SINAPI	93196	2.6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M										24,51
		#	JANELAS J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	0,40	-	-	-	-	-	0,80
		#	JANELAS J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,40	1,10	-	-	-	-	-	3,08
		#	JANELAS J3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	9,00	1,30	1,50	-	-	-	-	-	17,55
		#	SECRETARIA - ATENDIMENTO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,40	1,20	-	-	-	-	-	1,68
		#	COZINHA - DEVOLUÇÃO DE PRATOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,40	1,00	-	-	-	-	-	1,40

SEDUC	SEDUC 6.04	2.6.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²										46,98
		#	BANHEIROS COLETIVOS - BOXES DOS VASOS E DE BANHO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	1,65	-	1,80	-	-	-	29,70
		#	BANHEIRO MASCULINO - MICTÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	0,50	-	0,90	-	-	-	2,25
		#	BANHEIROS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	1,80	-	-	-	10,80
		#	BIBLIOTECA - BANCADA DE ESTUDO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,80	-	0,90	-	-	-	2,88
		#	BIBLIOTECA - BANCADA DE ESTUDO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	0,90	-	-	-	1,35

2.7 COBERTURAS



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	94216	2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2										2.060,51
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DA MARQUISE DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,30	2,90	-	-	-	-	35,67
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DA ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	32,70	6,00	-	-	-	-	196,20
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	33,00	22,00	-	-	-	-	726,00
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	14,25	11,90	-	-	-	-	169,58
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DA COZINHA E REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	14,25	16,70	-	-	-	-	237,98
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DOS LABORATÓRIOS - ÁGUA LESTE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,55	21,84	-	-	-	-	186,73
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DOS LABORATÓRIOS - ÁGUA OESTE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,45	18,30	-	-	-	-	118,04
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DA MARQUISE DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,90	1,85	-	-	-	-	18,32
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	18,15	18,60	-	-	-	-	337,59
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DA CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,40	2,12	-	-	-	-	9,33
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DOS DEPOSITOS DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,90	2,30	-	-	-	-	25,07
SEDUC	SEDUC 7.09	2.7.2	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (Ref. SEINFRA C1002)	M										98,40
		#	COBERTURA DAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	33,00	-	-	-	-	-	33,00
		#	COBERTURA DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	14,25	-	-	-	-	-	14,25
		#	COBERTURA DA COZINHA E REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	14,25	-	-	-	-	-	14,25
		#	COBERTURA DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	18,30	-	-	-	-	-	18,30
		#	COBERTURA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	18,60	-	-	-	-	-	18,60
SINAPI	94231	2.7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										277,45
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	44,70	-	-	-	-	-	44,70
		#	BLOCO DE SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	77,00	-	-	-	-	-	77,00
		#	BLOCO DE BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	40,40	-	-	-	-	-	40,40
		#	BLOCO DA COZINHA E REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	45,20	-	-	-	-	-	45,20
		#	BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	32,95	-	-	-	-	-	32,95
		#	BLOCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	37,20	-	-	-	-	-	37,20
SEDUC	SEDUC 7.15	2.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M										375,27
		#	PLATIBANDA EM TODA A ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	375,27	-	-	-	-	-	375,27
SINAPI	94227	2.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										22,05
		#	MARQUISE DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	12,30	-	-	-	-	-	12,30
		#	MARQUISE DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	9,75	-	-	-	-	-	9,75
SINAPI	94228	2.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										233,05
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	32,70	-	-	-	-	-	32,70
		#	BLOCO DE SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	33,00	-	-	-	-	-	66,00
		#	BLOCO DE BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	14,25	-	-	-	-	-	28,50
		#	BLOCO DA COZINHA E REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	14,25	-	-	-	-	-	28,50
		#	BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	40,15	-	-	-	-	-	40,15
		#	BLOCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	18,60	-	-	-	-	-	37,20
SINAPI	92580	2.7.7	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										2.006,52
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DA ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	32,70	6,00	-	-	-	-	196,20
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	33,00	22,00	-	-	-	-	726,00
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	14,25	11,90	-	-	-	-	169,58



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DA COZINHA E REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	14,25	16,70	-	-	-	-	237,98
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DOS LABORATÓRIOS - ÁGUA LESTE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,55	21,84	-	-	-	-	186,73
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DOS LABORATÓRIOS - ÁGUA OESTE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,45	18,30	-	-	-	-	118,04
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	18,15	18,60	-	-	-	-	337,59
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DA CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,40	2,12	-	-	-	-	9,33
		#	PROJEÇÃO DA COBERTURA DOS DEPOSITOS DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,90	2,30	-	-	-	-	25,07
SINAPI	100775	2.7.8	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										9.997,37
		#	COBERTURA DA ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	29,43	27,35	-	-	-	-	-	804,91
		#	COBERTURA DAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	29,43	133,90	-	-	-	-	-	3.940,68
		#	COBERTURA DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	29,43	32,70	-	-	-	-	-	962,36
		#	COBERTURA DA COZINHA E REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	29,43	45,30	-	-	-	-	-	1.333,18
		#	COBERTURA DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	29,43	50,00	-	-	-	-	-	1.471,50
		#	COBERTURA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	29,43	50,45	-	-	-	-	-	1.484,74
SEDUC	SEDUC 7.13	2.7.9	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (Ref: SEINFRA C1353)	M²										58,53
		#	MARQUISE DE ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,60	3,05	-	-	-	-	38,43
		#	MARQUISE DE ENTRADA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,05	2,00	-	-	-	-	20,10
SEDUC	SEDUC 7.14	2.7.10	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, TP40, E=0,65MM, ISOESTE OU SIMILAR (Ref: ORSE 09836)	M²										19,65
		#	MARQUISE DE ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,70	-	0,60	-	-	-	11,22
		#	MARQUISE DE ENTRADA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,05	-	0,60	-	-	-	8,43
SINAPI	100768	2.7.11	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										211,20
		#	CONTRAVENTAMENTO EM TODA A COBERTURA #10MM	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	0,617	342,30	-	-	-	-	-	211,20
2.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89356	2.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										239,25
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	239,25	-	-	-	-	-	239,25
SINAPI	89357	2.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										62,55
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	62,55	-	-	-	-	-	62,55
SINAPI	89449	2.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										36,75
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	36,75	-	-	-	-	-	36,75
SINAPI	89450	2.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										81,25
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	81,25	-	-	-	-	-	81,25
SINAPI	89605	2.8.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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 14.15	2.8.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. SINAPI 90375)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 14.03	2.8.7	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89579	2.8.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89380	2.8.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										14,00
		#		-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89440	2.8.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										52,00
		#		-	Quant.	52,00	-	-	-	-	-	-	-	52,00
SINAPI	89398	2.8.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89625	2.8.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89628	2.8.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89362	2.8.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										75,00
		#		-	Quant.	75,00	-	-	-	-	-	-	-	75,00
SINAPI	89367	2.8.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89505	2.8.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89987	2.8.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										13,00
		#		-	Quant.	13,00	-	-	-	-	-	-	-	13,00

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

[illegible]

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95676	2.8.29	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	2.8.30	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	94796	2.8.31	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4"FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
2.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89752	2.9.1	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										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89753	2.9.2	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	89774	2.9.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89778	2.9.4	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										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 15.01	2.9.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (Ref. SEINFRA 2143)	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89557	2.9.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	89549	2.9.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89825	2.9.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN										26,00
		#		-	Quant.	26,00	-	-	-	-	-	-	-	26,00

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89829	2.9.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										14,00
		#		-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89833	2.9.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89783	2.9.11	JUNÇÃO 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										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89797	2.9.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										11,00
		#		-	Quant.	11,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00
SEDUC	SEDUC 15.06	2.9.13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582)	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 15.05	2.9.14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")- C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C1577)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89724	2.9.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										40,00
		#		-	Quant.	40,00	-	-	-	-	-	-	-	40,00
SINAPI	89801	2.9.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										14,00
		#		-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89805	2.9.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										14,00
		#		-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89809	2.9.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										18,00
		#		-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	89726	2.9.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										21,00
		#		-	Quant.	21,00	-	-	-	-	-	-	-	21,00
SINAPI	89802	2.9.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

[illegible]



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	-	44,60	-	-	-	-	-	44,60
SINAPI	89714	2.9.33	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										180,87
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	180,87	-	-	-	-	-	180,87
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										72,48
		#	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)	6,00	0,80	1,80	1,80	2,50	-	-	-	38,88
SINAPI	96995	2.10.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3										18,88
		#	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)	6,00	0,80	1,80	1,80	2,50	-	-	-	38,88
		#	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 SUMIDOURO + BRITA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-6,00	0,80	1,80	1,80	2,00	-	-	-	-31,10
SINAPI	72898	2.10.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3										53,60
		#	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)	6,00	0,80	1,80	1,80	2,00	-	-	-	31,10
SINAPI	72900	2.10.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0,5 A 1,0 KM	M3										53,60
		#	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)	6,00	0,80	1,80	1,80	2,00	-	-	-	31,10
SEDUC	SEDUC 3.03	2.10.5	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²										9,35
		#	FOSSA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,25	2,20	-	-	-	-	9,35
SINAPI	73883/2	2.10.6	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3										9,50
		#	VOLUME ESCAVADO DO SUMIDOURO H=2,00M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	0,80	1,80	1,80	2,00	-	-	-	31,10
		#	DESCONTO DO VOLUME OCUPADO PELO SUMIDOURO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-6,00	0,80	1,50	1,50	2,00	-	-	-	-21,60
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
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	92775	2.10.9	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										102,91
		#	FOSSA - PAREDES (5,0 MM)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	32,00	13,40	-	2,00	0,12	-	-	102,91



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	2.10.10	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										215,47
		#	FOSSA - PAREDES (10,0 MM)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	67,00	13,40	-	2,00	0,12	-	-	215,47
SINAPI	92785	2.10.11	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										155,26
		#	FOSSA - LAJE DE FUNDO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	69,00	4,50	2,50	-	0,10	-	-	77,63
		#	FOSSA - TAMPA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	69,00	4,50	2,50	-	0,10	-	-	77,63
SINAPI	92269	2.10.12	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	2.10.13	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	2.10.14	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO, D=1,50M, H=0,50M, P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (Ref. SEINFRA C2882)	UN										24,00
		#	SUMIDOURO	-	Quant.	24,00	-	-	-	-	-	-	-	24,00
SINAPI	98557	2.10.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	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	2.10.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN										7,00
		#	FOSSA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	SUMIDOURO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
2.11 LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
SINAPI	86938	2.11.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										15,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	REFETÓRIO	-	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										6,00
		#	BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DO AUDITÓRIO	-	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: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	86943	2.11.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#	LAVABOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
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										21,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86909	2.11.5	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
SINAPI	86910	2.11.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										5,00
		#	COZINHA	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	95544	2.11.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										18,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	LAVABOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95547	2.11.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										16,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.07	2.11.9	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN										18,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.15	2.11.10	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN										6,00
		#	BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	-	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: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86931	2.11.11	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										12,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	LAVABOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.08	2.11.12	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN										6,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95545	2.11.13	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN										6,00
		#	CABINES DE BANHO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	100858	2.11.14	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA IBADRÃO MÉDIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										4,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	86916	2.11.15	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 BARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										2,00
		#	TORNEIRAS DE JARDIM	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86900	2.11.16	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
SEDUC	SEDUC 20.16	2.11.17	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515)	UN										12,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS - ACIMA DOS BANCOS	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS - CABINES DE BANHO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.14	2.11.18	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (Ref. SEINFRA C2313)	UN										1,00
		#	ÁREA DE SERVIÇO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.01	2.11.19	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)	UN										2,00
		#	DUAS UNIDADES NA COZINHA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.04	2.11.20	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UN										1,00
		#	UMA UNIDADE NA COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.13	2.11.21	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS EXCLUSIVE TORNEIRA (Ref. Seinfra C3019)	UN										1,00
		#	UMA UNIDADE NA COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86884	2.11.22	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										20,00
		#	CUBAS - BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
		#	CUBAS - BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	CUBAS - REFETÓRIO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	CUBAS - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	100849	2.11.23	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN										18,00
		#	TODOS OS VASOS SANITÁRIOS	-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00
2.12		INSTALAÇÕES ELETRICAS - INTERNA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTACÃO DE ENERGIA												
SEDUC	ANEXO	2.12.1	EM ANEXO	UN										0,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
2.13		INSTALAÇÕES DE GÁS												
SINAPI	97547	2.13.1	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	2.13.2	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	92688	2.13.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										18,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	18,00	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	92693	2.13.4	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
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 17.02	2.13.5	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (REF. ORSE 09014)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 17.03	2.13.6	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO, 1/2" NPT (REF. ORSE 10339)	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SEDUC	SEDUC 17.04	2.13.7	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 17.05	2.13.8	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, 1º ESTÁGIO (REF. ORSE 09092)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.13	2.13.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 13.07	2.13.10	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO (Ref. ORSE 3836)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
2.14		INSTALAÇÕES DE PLUVIAIS												



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	90695	2.14.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M										260,60
		#		-	Quant.	260,60	-	-	-	-	-	-	-	260,60
SINAPI	74166/1	2.14.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										20,00
		#		-	Quant.	20,00	-	-	-	-	-	-	-	20,00
SINAPI	89592	2.14.3	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN										30,00
		#		-	Quant.	30,00	-	-	-	-	-	-	-	30,00
SINAPI	89591	2.14.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89698	2.14.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89677	2.14.6	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN										18,00
		#		-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	89578	2.14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M										104,00
		#		-	Quant.	104,00	-	-	-	-	-	-	-	104,00
SINAPI	89580	2.14.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M										52,00
		#		-	Quant.	52,00	-	-	-	-	-	-	-	52,00
SINAPI	96370	2.14.9	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2										72,46
		#	SHAFTS NAS CIRCULAÇÕES INTERNAS - 1 TUDO DE QUEDA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	0,85	-	4,00	-	-	-	34,00
		#	SHAFTS NAS CIRCULAÇÕES INTERNAS - 2 TUDO DE QUEDA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	4,00	-	-	-	4,00
		#	SHAFTS EM SALAS DA ESCOLA - 1 TUBO DE QUEDA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,60	-	2,90	-	-	-	20,88
		#	SHAFTS EM SALAS DA ESCOLA - 2 TUBO DE QUEDA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,75	-	2,90	-	-	-	2,18
		#	SHAFTS LIGADOS A PILARES NA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,95	-	3,00	-	-	-	11,40
2.15 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	95241	2.15.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2										1.843,81
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	20,90	-	20,90
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	14,02	-	14,02
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2,77	-	5,54
		#	SECRETARIA I	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	19,57	-	19,57
		#	SECRETARIA II	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,75	-	16,75



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	ALMOXARIFADO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,30	-	7,30
		#	COORDENAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,87	-	15,87
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	25,39	-	25,39
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	22,00	-	22,00
		#	DML	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,68	-	3,68
		#	LAVABOS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,80	-	3,60
		#	SALA DE DESCANSO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	41,63	-	41,63
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	27,75	-	55,50
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	4,85	-	9,70
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	47,41	-	379,28
		#	REFETÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	156,78	-	156,78
		#	COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	38,56	-	38,56
		#	DESPENSA DA COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,86	-	4,86
		#	DML DA COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,91	-	3,91
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	324,20	-	324,20
		#	CIRCULAÇÃO I	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	45,93	-	45,93
		#	CIRCULAÇÃO II	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	47,76	-	47,76
		#	CIRCULAÇÃO III	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	91,90	-	91,90
		#	SALA DO AEE	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	47,90	-	47,90
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	82,50	-	82,50
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	47,96	-	47,96
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	60,89	-	60,89
		#	AUDITÓRIO E PALCO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	178,93	-	178,93
		#	CIRCULAÇÃO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	10,80	-	10,80
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	10,35	-	20,70
		#	BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	3,00	-	6,00
		#	GUARITA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,80	-	3,80
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,20	-	8,20
		#	LIXEIRAS	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	4,30	-	21,50
SEDUC	SEDUC 8.03	2.15.2	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										114,76
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	27,75	-	55,50
		#	COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	38,56	-	38,56
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	10,35	-	20,70
SEDUC	SEDUC 8.01	2.15.3	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										24,84
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2,77	-	5,54
		#	LAVABOS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,80	-	3,60
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	4,85	-	9,70
		#	BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	3,00	-	6,00
SINAPI	84191	2.15.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2										1.704,21
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	20,90	-	20,90
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	14,02	-	14,02
		#	SECRETARIA I	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	19,57	-	19,57
		#	SECRETARIA II	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,75	-	16,75
		#	ALMOXARIFADO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,30	-	7,30
		#	COORDENAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,87	-	15,87
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	25,39	-	25,39
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	22,00	-	22,00
		#	DML	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,68	-	3,68
		#	SALA DE DESCANSO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	41,63	-	41,63
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	47,41	-	379,28

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	156,78	-	156,78
		#	DESPENSA DA COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,86	-	4,86
		#	DML DA COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,91	-	3,91
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	324,20	-	324,20
		#	CIRCULAÇÃO I	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	45,93	-	45,93
		#	CIRCULAÇÃO II	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	47,76	-	47,76
		#	CIRCULAÇÃO III	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	91,90	-	91,90
		#	SALA DO AEE	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	47,90	-	47,90
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	82,50	-	82,50
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	47,96	-	47,96
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	60,89	-	60,89
		#	AUDITÓRIO E PALCO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	178,93	-	178,93
		#	CIRCULAÇÃO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	10,80	-	10,80
		#	GUARITA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,80	-	3,80
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,20	-	8,20
		#	LIXEIRAS	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	4,30	-	21,50
SINAPI	98680	2.15.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2										140,41
		#	TAMPOS DOS BANCOS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	10,00	-	1,70	0,40	-	-	-	-	6,80
		#	TAMPOS DOS BANCOS DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,50	0,60	-	-	-	-	4,20
		#	RAMPAS DO AUDITÓRIO - ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,95	2,00	-	-	-	-	21,90
		#	RAMPAS DO AUDITÓRIO - LATERAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	4,65	6,80	1,70	-	-	-	-	107,51
SINAPI	93679	2.15.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										373,00
		#	PAVIMENTAÇÃO NA FRENTE DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,00	3,00	-	-	-	-	18,00
		#	LATERAL DO BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	85,21	-	85,21
		#	CONTORNO DO BLOCO DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	60,75	0,80	-	-	-	-	48,60
		#	HALL ENTRE AUDITÓRIO E ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	27,40	3,40	-	-	-	-	93,16
		#	PAVIMENTAÇÃO NA FRENTE DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	22,30	4,50	-	-	-	-	100,35
		#	CONTORNO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	34,60	0,80	-	-	-	-	27,68
2.16 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	2.16.1	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										5.790,68
		#	ÁREA DE ALVENARIAS (ITEM 2.6.1) X2	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2.854,34	-	5.708,68
		#	REVESTIMENTO NOS PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,00	-	3,00	-	-	-	21,00
		#	PALCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,30	-	1,00	-	-	-	12,30
		#	CANTEIROS NA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	11,00	-	9,00	-	0,40	-	-	-	39,60
		#	RAMPAS PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp									

MUNICIPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	COORDENAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,00	-	1,60	-	-	-	25,60
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,40	-	1,60	-	-	-	34,24
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,20	-	1,60	-	-	-	29,12
		#	DML	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	LAVABOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	5,40	-	2,90	-	-	-	31,32
		#	SALA DE DESCANSO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,86	-	1,60	-	-	-	41,38
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	22,86	-	2,90	-	-	-	132,59
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,90	-	2,90	-	-	-	51,62
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	27,84	-	1,60	-	-	-	356,35
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	50,40	-	3,00	-	-	-	151,20
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	31,06	-	3,00	-	-	-	93,18
		#	DESPENSA DA COZINHA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	DML DA COZINHA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	210,75	-	1,60	-	-	-	337,20
		#	SALA DO AEE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	37,40	-	1,60	-	-	-	59,84
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,60	-	-	-	51,68
		#	AUDITÓRIO E PALCO	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÃO DO AUDITÓRIO	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	12,90	-	2,90	-	-	-	74,82
		#	BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,00	-	2,90	-	-	-	40,60
		#	GUARITA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CASA DE GÁS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	LIXEIRAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	REVESTIMENTO NOS PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,00	-	1,60	-	-	-	11,20
		#	APOIO DAS BANCADAS - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	10,60	-	1,10	-	-	-	23,32
		#	APOIO DAS BANCADAS - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	2,00	7,65	-	0,75	-	-	-	57,38
		#	DETALHE DA FACHADA DA ESCOLA - TIJOLINHO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,30	-	2,90	-	-	-	9,57
		#	DETALHE DA FACHADA DO AUDITÓRIO - TIJOLINHO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,45	-	5,10	-	-	-	27,80
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS - PORTAS (ITENS 2.16.5, 2.16.3)	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-2,00	0,50	-	-	-	-	85,32	-	-85,32
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS - JANELAS (ITENS 2.16.5, 2.16.10 E 2.16.11)	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-2,00	0,10	-	-	-	-	149,93	-	-29,99
SEDUC	SEDUC 9.04	2.16.3	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										4.006,16
		#	ÁREA DE CHAPISCO MENOS ÁREA DE EMBOCO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	5.790,68	-	5.790,68
		#	-	-	Quant. x Área(m²)	-1,00	-	-	-	-	-	1.784,52	-	-1.784,52
SINAPI	87272	2.16.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM											



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	COORDENAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,00	-	1,60	-	-	-	25,60
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,40	-	1,60	-	-	-	34,24
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,20	-	1,60	-	-	-	29,12
		#	DML	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	LAVABOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	5,40	-	2,90	-	-	-	31,32
		#	SALA DE DESCANSO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,86	-	1,60	-	-	-	41,38
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	22,86	-	2,90	-	-	-	132,59
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,90	-	2,90	-	-	-	51,62
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	27,84	-	1,60	-	-	-	356,35
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	50,40	-	3,00	-	-	-	151,20
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	31,06	-	3,00	-	-	-	93,18
		#	DESPENSA DA COZINHA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	DML DA COZINHA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	210,75	-	1,60	-	-	-	337,20
		#	SALA DO AEE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	37,40	-	1,60	-	-	-	59,84
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,60	-	-	-	44,80
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,60	-	-	-	51,68
		#	AUDITÓRIO E PALCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÃO DO AUDITÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	12,90	-	2,90	-	-	-	74,82
		#	BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,00	-	2,90	-	-	-	40,60
		#	GUARITA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CASA DE GÁS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	LIXEIRAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	REVESTIMENTO NOS PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,00	-	1,60	-	-	-	11,20
		#	APOIO DAS BANCADAS - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	10,60	-	1,10	-	-	-	23,32
		#	APOIO DAS BANCADAS - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	2,00	7,65	-	0,75	-	-	-	57,38
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS - PORTAS (ITENS 2.16.2 E 2.16.3)	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-2,00	0,50	-	-	-	-	85,32	-	-85,32
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS - JANELAS (ITENS 2.16.5, 2.16.10 E 2.16.11)	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-2,00	0,10	-	-	-	-	149,93	-	-29,99
SEDUC	SEDUC 9.08	2.16.6	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (Ref. SEINFRA: C2212)	M²										197,70
		#	CARPETE NAS PAREDES DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	53,70	-	3,00	-	-	-	161,10
		#	CARPETE NAS PAREDES - HALL DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,20	-	3,00	-	-	-	36,60
SINAPI	73886/1	2.16.7	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M										73,80
		#	AUDITÓRIO - HALL E SALÃO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	73,80	-	-	-	-	-	73,80
2.17 FORROS														
SINAPI	96113	2.17.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2										1.814,11
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	20,90	-	20,90
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	14,02	-	14,02
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2,77	-	5,54
		#	SECRETARIA I	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	19,57	-	19,57
		#	SECRETARIA II	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,75	-	16,75
		#	ALMOXARIFADO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,30	-	7,30
		#	COORDENAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,87	-	15,87
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	25,39	-	25,39
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	22,00	-	22,00
		#	DML	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,68	-	3,68
		#	LAVABOS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,80	-	3,60
		#	SALA DE DESCANSO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	41,63	-	41,63
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	27,75	-	55,50



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	4,85	-	9,70
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	47,41	-	379,28
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	156,78	-	156,78
		#	COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	38,56	-	38,56
		#	DESPENSA DA COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,86	-	4,86
		#	DML DA COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,91	-	3,91
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	324,20	-	324,20
		#	CIRCULAÇÃO I	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	45,93	-	45,93
		#	CIRCULAÇÃO II	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	47,76	-	47,76
		#	CIRCULAÇÃO III	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	91,90	-	91,90
		#	SALA DO AEE	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	47,90	-	47,90
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	82,50	-	82,50
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	47,96	-	47,96
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	60,89	-	60,89
		#	AUDITÓRIO E PALCO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	178,93	-	178,93
		#	CIRCULAÇÃO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	10,80	-	10,80
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	10,35	-	20,70
		#	BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	3,00	-	6,00
		#	GUARITA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,80	-	3,80
SINAPI	96111	2.17.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2										53,71
		#	MARQUISE DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,30	2,90	-	-	-	-	35,67
		#	MARQUISE DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,75	1,85	-	-	-	-	18,04
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										13,44
		#	BANHEIROS COLETIVOS MASCULINO E FEMININO DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	0,60	-	1,60	-	-	-	9,60
		#	BANHEIROS COLETIVOS MASCULINO E FEMININO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,60	-	1,60	-	-	-	3,84
SEDUC	SEDUC 10.01	2.18.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										81,32
		#	PORTAS P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	15,00	-	0,70	-	2,10	-	-	-	22,05
		#	PORTAS P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	26,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	43,68
		#	PORTAS P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	11,34
		#	PORTA P5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	2,10	-	-	-	3,15
		#	DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS - COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	1,10	-	-	-	1,10
SEDUC	SEDUC 10.15	2.18.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (Ref. SEINFRA C1975)	UN										4,00
		#	PORTAS EXTERNAS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 10.21	2.18.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (Ref. SEINFRA: C1426)	M²										47,80
		#	PORTA DA CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	2,10	-	-	-	3,15
		#	ACESSO FUNDO DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	-	2,10	-	-	-	4,20
		#	ACESSO FRONTAL DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,50	-	2,10	-	-	-	9,45
		#	ACESSO FUNDO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,45	-	2,10	-	-	-	9,35
		#	ACESSO AUDITÓRIO QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,50	-	2,10	-	-	-	9,45
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,20	-	1,00	-	-	-	1,20
		#	GRADES DAS LIXEIRAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	1,00	-	2,20	-	-	-	11,00



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	94559	2.18.5	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										141,05
		#	JANELAS J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,40	-	1,00	-	-	-	0,40
		#	JANELAS J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,10	-	0,50	-	-	-	1,10
		#	JANELAS J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	6,75
		#	JANELAS J4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	3,00	-	0,50	-	-	-	12,00
		#	JANELAS J5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,00	-	0,70	-	-	-	4,20
		#	JANELAS J6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	3,00	-	1,10	-	-	-	39,60
		#	JANELAS J7	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,00	-	1,10	-	-	-	8,80
		#	JANELAS J8	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	3,00
		#	JANELAS J9	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,00	-	1,10	-	-	-	8,80
		#	JANELAS J11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	16,00	-	2,00	-	0,80	-	-	-	25,60
		#	JANELAS J12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	2,00	-	1,10	-	-	-	30,80
SINAPI	72122	2.18.6	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2										126,95
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,90	-	-	-	-	141,05	-	126,95
SINAPI	100709	2.18.7	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										20,00
		#	PORTA DA CASA DE GÁS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	ACESSO FUNDO DA QUADRA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	ACESSO FRONTAL DO AUDITÓRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	ACESSO FUNDO DO AUDITÓRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	ACESSO AUDITÓRIO QUADRA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	100705	2.18.8	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN										14,00
		#	CABINES DE TODOS OS BANHEIROS	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	91304	2.18.9	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										5,00
		#	PORTA DA CASA DE GÁS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	ACESSO FUNDO DA QUADRA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	ACESSO FRONTAL DO AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	ACESSO FUNDO DO AUDITÓRIO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	ACESSO AUDITÓRIO QUADRA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	100674	2.18.10	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										6,38
		#	SECRETARIA - ATENDIMENTO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,20	-	1,10	-	-	-	1,32
		#	JANELAS DA GUARITA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,90	-	1,10	-	-	-	4,18
		#	JANELAS DA GUARITA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	1,10	-	-	-	0,88
SEDUC	SEDUC 10.18	2.18.11	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 2019: 74136/3)	M²										2,50
		#	COZINHA - DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,08	1,20	-	-	-	-	2,50
2.19 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.05	2.19.1	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	M²										271,76
		#	TRELIÇAS DA COBERTURA DA ÁREA ADMINISTRATIVA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	27,35	0,80	-	-	-	-	21,88



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	TRELIÇAS DA COBERTURA DAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	133,90	0,80	-	-	-	-	107,12
		#	TRELIÇAS DA COBERTURA DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	32,70	0,80	-	-	-	-	26,16
		#	TRELIÇAS DA COBERTURA DA COZINHA E REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	45,30	0,80	-	-	-	-	36,24
		#	TRELIÇAS DA COBERTURA DOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	50,00	0,80	-	-	-	-	40,00
		#	TRELIÇAS DA COBERTURA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	50,45	0,80	-	-	-	-	40,36
SINAPI	88411	2.19.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2										2.662,19
		#	SECRETARIA I	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,70	-	1,30	-	-	-	23,01
		#	SECRETARIA II	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,40	-	1,30	-	-	-	21,32
		#	ALMOXARIFADO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,30	-	2,90	-	-	-	32,77
		#	COORDENAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,00	-	1,30	-	-	-	20,80
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,40	-	1,30	-	-	-	27,82
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,20	-	1,30	-	-	-	23,66
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,90	-	2,90	-	-	-	22,91
		#	SALA DE DESCANSO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,86	-	1,30	-	-	-	33,62
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	27,84	-	1,30	-	-	-	289,54
		#	DESPENSA DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,50	-	2,90	-	-	-	27,55
		#	DML DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,46	-	2,90	-	-	-	24,53
		#	SALA DO AEE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,30	-	-	-	36,40
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	37,40	-	1,30	-	-	-	48,62
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,30	-	-	-	36,40
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,30	-	-	-	41,99
		#	GUARITA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,80	-	2,70	-	-	-	21,06
		#	FACHADA COMPLETA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	58,70	-	6,55	-	-	-	384,49
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA - CIRCULAÇÃO DIR.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	27,80	-	1,40	-	-	-	38,92
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA - CIRCULAÇÃO ESQ.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,20	-	1,40	-	-	-	28,28
		#	* DESCONTO DOS VÃOS NA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	9,40	-	3,20	-	-	-	-30,08
		#	* DESCONTO DOS REVESTIMENTOS DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	3,30	-	3,20	-	-	-	-10,56
		#	* DESCONTO DOS REVESTIMENTOS DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	5,45	-	5,10	-	-	-	-27,80
		#	PAREDES EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	237,40	-	5,20	-	-	-	1.234,48
		#	PAREDES EXTERNAS - ACIMA DOS VÃOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,20	-	2,00	-	-	-	22,40
		#	CIRCULAÇÕES E CONTORNOS INTERNOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	210,75	-	2,40	-	-	-	505,80
		#	REVESTIMENTO NOS PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,00	-	1,60	-	-	-	11,20
		#	CASA DE GÁS - 2 FACES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,64	-	2,10	-	-	-	36,29
		#	LIXEIRAS - 2 FACES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,60	-	2,10	-	-	-	19,32
		#	* DESCONTO DAS PORTAS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-2,00	0,25	-	-	-	-	85,32	-	-42,66
		#	* DESCONTO DAS JANELAS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-2,00	0,80	-	-	-	-	149,93	-	-239,89
SINAPI	88497	2.19.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										590,73
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SECRETARIA I	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,70	-	1,30	-	-	-	23,01
		#	SECRETARIA II	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,40	-	1,30	-	-	-	21,32
		#	ALMOXARIFADO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,30	-	2,90	-	-	-	32,77
		#	COORDENAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,00	-	1,30	-	-	-	20,80
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,40	-	1,30	-	-	-	27,82
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,20	-	1,30	-	-	-	23,66
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,90	-	2,90	-	-	-	22,91
		#	LAVABOS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALA DE DESCANSO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,86	-	1,30	-	-	-	33,62
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	27,84	-	1,30	-	-	-	289,54
		#	REFEITÓRIO	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	COZINHA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	DESPENSA DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,50	-	2,90	-	-	-	27,55



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	DML DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,46	-	2,90	-	-	-	24,53
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALA DO AEE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,30	-	-	-	36,40
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	37,40	-	1,30	-	-	-	48,62
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,00	-	1,30	-	-	-	36,40
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,30	-	-	-	41,99
		#	AUDITÓRIO E PALCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÃO DO AUDITÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	GUARITA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,80	-	2,70	-	-	-	21,06
		#	CASA DE GÁS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	LIXEIRAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS - PORTAS (ITENS 2.16.2 E 2.16.3)	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-1,00	0,25	-	-	-	-	85,32	-	-21,33
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS - JANELAS (ITENS 2.16.5, 2.16.10 E 2.16.11)	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-1,00	0,80	-	-	-	-	149,93	-	-119,94
SINAPI	88423	2.19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2										551,01
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA - CIRCULAÇÃO DIR.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	27,80	-	1,40	-	-	-	38,92
		#	ÁREA ADMINISTRATIVA - CIRCULAÇÃO ESQ.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,20	-	1,40	-	-	-	28,28
		#	CIRCULAÇÕES E CONTORNOS INTERNOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	210,75	-	2,40	-	-	-	505,80
		#	REVESTIMENTO NOS PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,00	-	1,60	-	-	-	11,20
		#	CASA DE GÁS - 2 FACES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,64	-	2,10	-	-	-	36,29
		#	LIXEIRAS - 2 FACES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,60	-	2,10	-	-	-	19,32
		#	* DESCONTO DAS PORTAS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-1,00	0,25	-	-	-	-	85,32	-	-21,33
		#	* DESCONTO DAS JANELAS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-1,00	0,45	-	-	-	-	149,93	-	-67,47
SINAPI	88431	2.19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2										1.505,46
		#	FACHADA COMPLETA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	58,70	-	6,55	-	-	-	384,49
		#	* DESCONTO DOS VÃOS NA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	9,40	-	3,20	-	-	-	-30,08
		#	* DESCONTO DOS REVESTIMENTOS DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	3,30	-	3,20	-	-	-	-10,56
		#	* DESCONTO DOS REVESTIMENTOS DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	5,45	-	5,10	-	-	-	-27,80
		#	PAREDES EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	237,40	-	5,20	-	-	-	1.234,48
		#	PAREDES EXTERNAS - ACIMA DOS VÃOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,20	-	2,00	-	-	-	22,40
		#	* DESCONTO DAS JANELAS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	-1,00	0,45	-	-	-	-	149,93	-	-67,47
SINAPI	88489	2.19.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										590,73
		#	IGUAL ÁREA DE EMASSAMENTO (ITEM 2.17.3)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	590,73	-	590,73
SINAPI	88494	2.19.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										1.814,11
		#	ÁREA DE FORRO DE GESSO (ITEM 2.15.8)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.814,11	-	1.814,11
SINAPI	88486	2.19.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										1.814,11
		#	ÁREA DE FORRO DE GESSO (ITEM 2.15.8)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.814,11	-	1.814,11
SEDUC	SEDUC 11.06	2.19.9	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)	M²										327,10
		#	ÁREA DE ESQUADRIAS - PORTAS (ITEM 2.16.2)	-	Quant. x Área(m²)	2,10	-	-	-	-	-	81,32	-	170,77
		#	GRADIS DE FERRO PELA ESCOLA (ITEM 2.16.4)	-	Quant. x Área(m²)	0,80	-	-	-	-	-	47,80	-	38,24
		#	JANELAS BASCULENTES (ITEM 2.16.5)	-	Quant. x Área(m²)	0,80	-	-	-	-	-	141,05	-	112,84

MUNICIPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PORTA DE ENROLAR DA COZINHA (ITEM 2.16.11)	-	Quant. x Área(m²)	2,10	-	-	-	-	-	2,50	-	5,25
SINAPI	74065/3	2.19.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2										27,55
		#	PORTAS P4 DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	2.05	-	1.60	2.10	-	-	-	27.55

SEDUC	SEDUC 19.01	2.20.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²											81,01
	#		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - BANCADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	5,00	0,65	-	-	-	-	16,25	
	#		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - PRATELEIRAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	25,00	-	0,50	0,20	-	-	-	-	2,50	
	#		BALCÃO DA BIBLIOTECA - MESA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	0,60	-	-	-	-	0,90	
	#		BALCÃO DA BIBLIOTECA - PEITORIL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	0,40	-	-	-	-	0,60	
	#		BALCÃO DA BIBLIOTECA - PRATELEIRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	0,40	-	-	-	-	0,60	
	#		MESA DE ESTUDOS INDIVIDUAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,10	0,50	-	-	-	-	2,55	
	#		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	-	5,15	0,50	-	-	-	-	7,73	
	#		DML	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	3,45	0,50	-	-	-	-	5,18	
	#		SECRETARIA - ATENDIMENTO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,20	0,55	-	-	-	-	0,66	
	#		COZINHA - BANCADA PASSA-PRATO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,00	0,45	-	-	-	-	0,45	
	#		COZINHA - BANCADA MAIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,10	0,60	-	-	-	-	2,52	
	#		COZINHA - (AO LADO DA PIA DE DUAS CUBAS)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,00	0,60	-	-	-	-	2,40	
	#		DESPENSA DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	4,80	0,50	-	-	-	-	7,20	
	#		DML DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	3,50	0,50	-	-	-	-	5,25	
	#		REFEITÓRIO - BANCADA DAS CUBAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,50	0,60	-	-	-	-	1,50	
	#		BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,55	0,60	-	-	-	-	4,26	
	#		BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,00	0,60	-	-	-	-	3,60	
	#		GUARITA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,00	0,60	-	-	-	-	1,20	

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											174,00
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - PRATELEIRAS	-	Quant.	25,00	-	-	-	-	-	-	-	25,00	
		#	MESA DE ESTUDOS INDIVIDUAIS	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00	
		#	BALCÃO DA BIBLIOTECA - MESA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00	
		#	BALCÃO DA BIBLIOTECA - PEITORIL	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00	
		#	BALCÃO DA BIBLIOTECA - PRATELEIRA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00	
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA LATERAL 1	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA LATERAL 2	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00	
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA CENTRAL 1	-	Quant.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA CENTRAL 2	-	Quant.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	
		#	ALMOXARIFADO	-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00	
		#	DML	-	Quant.	21,00	-	-	-	-	-	-	-	21,00	
		#	SECRETARIA - ATENDIMENTO	-	Quant.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	
		#	COZINHA - BANCADA PASSA-PRATO	-	Quant.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	
		#	COZINHA - BANCADA MAIOR	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00	
		#	COZINHA - (AO LADO DA PIA DE DUAS CUBAS)	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00	
		#	DESPENSA DA COZINHA	-	Quant.	21,00	-	-	-	-	-	-	-	21,00	

MUNICIPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUCAO DE UMA ESCOLA PADRAO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

[illegible]

SINAPI	74125/2	2.21.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2									6,00	
		#	BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	1,60
		#	BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	0,80
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,50	0,80	-	-	-	0,80
		#	BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,50	0,80	-	-	-	0,80
		#	BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,50	0,80	-	-	-	0,80
		#	LAVABOS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,50	0,80	-	-	-	0,80
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	0,40

SEDUC	SEDUC 21.18	2.21.3	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629)	M2											7,36
		#	IDENTIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA - CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50	
		#	IDENTIFICAÇÃO DO PRÉDIO DO AUDIT. - CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,60	-	1,10	-	-	-	2,86	

SINAPI	100868	2.21.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											22,00
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
		#	BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00	
		#	BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00	

SINAPI	100874	2.21.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN											6,00
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00	
		#	BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00	
		#	BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00	

SINAPI	100875	2.21.6	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN									2,00
		#	BANHEIROS PCDS DA ESCOLA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	2,00

SINAPI	72897	2.22.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3											37,28
		#	MATERIAL ESCAVADO	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)		1,00	0,10	-	-	-	-	252,76	25,28	
		#	RESTOS DE MATERIAIS DA OBRA	-	Quant. x Vol.(m³)		1,00	-	-	-	-	-	12,00	12,00	
SINAPI	72900	2.22.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3											37,28
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)		1,00	-	-	-	-	-	37,28	37,28	

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	99802	2.22.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										2.000,00
		#	ARFA CONSTRUÍDA DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	2.000,00	-	2.000,00

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

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	

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 FUNDACOES 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
		#	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

[illegible]

SINAPI	95241	3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA 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



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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 4.03	3.4.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	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 (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										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	98557	3.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										37,08
		#	PERÍMETRO DAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	2,00	61,80	0,30	-	-	-	-	37,08
SINAPI	94965	3.4.6	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	3.4.7	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	3.4.8	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	3.4.9	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
SINAPI	96535	3.4.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2										38,94
		#	VOLUME DE CONCRETO X TAXA DE FÔRMAS	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	13,20	-	-	-	-	-	2,95	38,94
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	M3										5,34
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - LAJES MACIÇAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	0,46	0,46
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - VIGAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	2,80	2,80
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - PILARES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	1,50	1,50
		#	PILARETES NAS MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	-	0,10	0,15	1,00	-	-	-	0,14
		#	PILARETES NAS ARQUIBANCADAS - FACE MENOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	-	0,15	0,12	0,50	-	-	-	0,08
		#	PILARETES NAS ARQUIBANCADAS - FACE MAIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	-	0,15	0,12	2,20	-	-	-	0,36



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	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
		#	ENVELOPAMENTO DOS PILARES DA COBERTURA DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	-	0,50	0,25	2,00	-	-	-	4,00
SINAPI	92873	3.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										9,34
		#	IGUAL VOLUME DE CONCRETO - ITEM 3.5.1 + ITEM 3.5.2	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	9,34	9,34
SINAPI	92785	3.5.4	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										32,00
		#	CONFORME PROJETO - 6,3MM LAJE MACIÇA	-	Quant.	32,00	-	-	-	-	-	-	-	32,00
SINAPI	92777	3.5.5	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			taxa de aço							45,36
		#	PILARETES NAS MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	60,00	0,10	0,15	1,40	-	-	-	11,34
		#	PILARETES NAS ARQUIBANCADAS - FACE MENOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	60,00	0,15	0,12	0,90	-	-	-	8,75
		#	PILARETES NAS ARQUIBANCADAS - FACE MAIOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	60,00	0,15	0,12	2,60	-	-	-	25,27
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	KG										122,20
		#	CONFORME PROJETO - 5,0MM VIGAS	-	Quant.	50,00	-	-	-	-	-	-	-	50,00
		#	CONFORME PROJETO - 5,0MM PILARES	-	Quant.	48,00	-	-	-	-	-	-	-	48,00
		#	PILARETES NAS MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	32,00	0,10	0,15	1,40	-	-	-	6,05
		#	PILARETES NAS ARQUIBANCADAS - FACE MENOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	32,00	0,15	0,12	0,90	-	-	-	4,67
		#	PILARETES NAS ARQUIBANCADAS - FACE MAIOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	32,00	0,15	0,12	2,60	-	-	-	13,48
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	KG										69,00
		#	CONFORME PROJETO - 8,0MM VIGAS	-	Quant.	69,00	-	-	-	-	-	-	-	69,00
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	KG										198,00
		#	CONFORME PROJETO - 10,0MM VIGAS	-	Quant.	97,00	-	-	-	-	-	-	-	97,00
		#	CONFORME PROJETO - 10,0MM PILARES	-	Quant.	101,00	-	-	-	-	-	-	-	101,00
SINAPI	92448	3.5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2										39,60
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - VIGAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	39,60	-	39,60
SINAPI	92514	3.5.10	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										3,87
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - LAJES MACIÇAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,87	-	3,87

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92419	3.5.11	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										97,79
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - PILARES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	31,70	-	31,70
		#	PILARETES NAS MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	21,13	0,10	0,15	1,00	-	-	-	2,85
		#	PILARETES NAS ARQUIBANCADAS - FACE MENOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	21,13	0,15	0,12	0,50	-	-	-	1,71
		#	PILARETES NAS ARQUIBANCADAS - FACE MAIOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	21,13	0,15	0,12	2,20	-	-	-	7,53
		#	ENVELOPAMENTO DOS PILARES DA COBERTURA DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	18,00	-	1,50	-	2,00	-	-	-	54,00
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, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REFAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA LAJE SOBRE VESTIÁRIOS	M2										50,62
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	19,85	2,55	-	-	-	-	50,62
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
		#	CONFORME PROJETO - U 200x75x4,75	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	368,90	-	-	-	-	-	2.951,20
		#	CONFORME PROJETO - L 40x3	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	200,20	-	-	-	-	-	1.601,60
		#	CONFORME PROJETO - CHAPAS DE 25 mm	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	16,00	200,00	0,50	0,30	-	-	-	-	480,00
		#	CONFORME PROJETO - CHUMBADORES Ø25 mm	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	96,00	3,85	0,65	-	-	-	-	-	240,24
3.6 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SINAPI	93202	3.6.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M										61,80
		#	PERÍMETRO DAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	61,80	-	-	-	-	-	61,80
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)	M²										243,32
		#	PAREDES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	61,80	-	2,70	-	-	-	166,86
		#	PAREDES P/ ESCONDER A CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,10	-	1,60	-	-	-	17,76
		#	MURETAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	21,15	-	1,00	-	-	-	42,30
		#	ENCOSTO DA ARQUIBANCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,00	-	1,10	-	-	-	28,60
		#	* DESCONTO DAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-5,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	-8,40
		#	* DESCONTO DAS JANELAS DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	7,60	-	0,50	-	-	-	-3,80
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
		#	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
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
		#	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.									

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

[illegible]



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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.	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
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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
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 ROSCAVEL, 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 FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	97585	3.10.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

[illegible]

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	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 SANITARIO 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 IBADRÃO MÉDIO IBORNECIMENTO 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 SANITARIO 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"Ø 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	100849	3.11.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	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
SINAPI	100861	3.12.2	SUPORTE 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												



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	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
		#	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	-	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
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



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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 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
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



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	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 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (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	3.16.7	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2										519,65
	#		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 ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA CONFORME PROJETO	M										198,02
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	198,02	-	-	-	-	-	198,02
3.17 SEVIRCOS 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 PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE; INCLUSIVE REDES DE NYLON	CJ										1,00
	#		UM CONJUNTO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	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
SINAPI	100874	3.17.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	PORTAS DOS VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	100875	3.17.6	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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
SINAPI	100868	3.17.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										10,00
		#	VESTIÁRIOS PCDS	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
3.18 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	72897	3.18.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO 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 CAMINHÃO 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
4 CASTELO D'ÁGUA														
4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
		4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CASTELO D'ÁGUA	MÊS										12,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
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	M										32,60
		#	PERÍMETRO DA CONSTRUÇÃO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	32,60	-	-	-	-	-	32,60
4.3 MOVIMENTO DE TERRA														
SEDUC	SEDUC 3.01	4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³										10,42
		#	FUNDAÇÕES 100X100	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	1,10	1,00	1,00	0,80	-	-	-	3,52
		#	FUNDAÇÕES 140X140	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	1,10	1,40	1,40	0,80	-	-	-	6,90



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	93358	4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3										4,09
		#	CASA DE BOMBA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,64	0,60	0,60	-	-	-	5,99
		#	* DESCONTO DAS FUNDACÕES DIRETAS 100X100	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-1,10	1,00	0,60	0,60	-	-	-	-0,79
		#	* DESCONTO DAS FUNDACÕES DIRETAS 140X140	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-1,10	1,40	0,60	0,60	-	-	-	-1,11
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
		#	FUNDACÕES 100X100	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	1,10	1,00	1,00	-	-	-	-	4,40
		#	FUNDACÕES 140X140	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	1,10	1,40	1,40	-	-	-	-	8,62
SINAPI	96995	4.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										11,61
		#	MATERIAL ESCAVADO - 80%	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	0,80	-	-	-	-	-	14,51	11,61
4.4 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	95241	4.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										13,02
		#	FUNDACÕES 100X100	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	1,10	1,00	1,00	-	-	-	-	4,40
		#	FUNDACÕES 140X140	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	1,10	1,40	1,40	-	-	-	-	8,62
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
		#	CONFORME PROJETO - SAPATAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	4,24	4,24
		#	CONFORME PROJETO - CINTAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	0,81	0,81
SINAPI	92873	4.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										5,05
		#	CONFORME PROJETO - SAPATAS	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	4,24	4,24
		#	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
SEDUC	SEDUC 4.03	4.4.8	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	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 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										73,00
		#	CONFORME PROJETO - PILARES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	73,00	73,00
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	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 FÔRMA 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 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)	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
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 D'ÁGUA	-	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 D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,95	4,55	-	-	-	-	49,82

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

[illegible]



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	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 LATEX 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, INCLUSIVE 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 SEVIRCOS DIVERSOS														
SINAPI	73665	4.11.1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M										4,00
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	4,00	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	96988	4.11.2	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN										1,00
		#	SOBRE CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	96985	4.11.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN										3,00
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	96973	4.11.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M										10,00
		#	SOBRE CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	10,00	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	96977	4.11.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M										15,00
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	15,00	-	-	-	-	-	15,00
SINAPI	74166/1	4.11.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										3,00
		#	SOBRE CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	94993	4.11.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2										66,00
		#	NO NÍVEL DO SOLO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,00	5,50	-	-	-	-	66,00
SEDUC	SEDUC 14.12	4.11.8	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080)	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUI - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

[illegible][illegible]

SINAPI	99802	4.12.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2										66,00
	#		PROJEÇÃO INFERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,00	5,50	-	-	-	-	66,00

5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
-----	-----------------------

[illegible]

SEDUC	SEDUC 3.01	5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³									22,90	
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO MURO (A CADA 2,75M)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	106,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	22,90

SINAPI	97083	5.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2										38,16
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO MURO (A CADA 2,75M)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	106,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	38,16

SINAPI	95241	5.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2									38,16	
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO MURO (A CADA 2,75M)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	106,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	38,16

SINAPI	93204	5.3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	278,20
--------	-------	-------	---	---	--------



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
		#	CINTA INFERIOR EM TODA A EXTENSÃO DO MURO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	278,20	-	-	-	-	-	278,20
SEDUC	SEDUC 4.03	5.3.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	M³										34,33
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS DO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	278,20	0,40	0,40	-	-	-	44,51
		#	* DESCONTO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-106,00	-	0,60	0,40	0,40	-	-	-	-10,18
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										55,64
		#	SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS EM TODA A EXTENSÃO DO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	278,20	-	0,20	-	-	-	55,64
SINAPI	68333	5.3.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2										236,38
		#	FACHADA PRINCIPAL DA ESCOLA - CALÇADA DA RUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	94,55	2,50	-	-	-	-	236,38
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										94,55
		#	FACHADA PRINCIPAL DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	94,55	-	-	-	-	-	94,55
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										4,82
		#	PILARES DO MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	89,00	-	0,15	0,15	2,30	-	-	-	4,61
		#	PILARES NA PARTE DO GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	22,00	-	0,10	0,12	0,80	-	-	-	0,21
SINAPI	92873	5.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										4,82
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	4,82	4,82
SINAPI	92777	5.4.3	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			taxa de aço							383,42
		#	PILARES DO MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	89,00	60,00	0,15	0,15	3,00	-	-	-	360,45
		#	PILARES NA PARTE DO GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	22,00	60,00	0,10	0,12	1,45	-	-	-	22,97
SINAPI	92775	5.4.4	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										204,49
		#	PILARES DO MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	89,00	32,00	0,15	0,15	3,00	-	-	-	192,24
		#	PILARES NA PARTE DO GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	22,00	32,00	0,10	0,12	1,45	-	-	-	12,25
SINAPI	92419	5.4.5	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										76,44
		#	PILARES DO MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	89,00	15,87	0,15	0,15	2,30	-	-	-	73,09
		#	PILARES NA PARTE DO GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	22,00	15,87	0,10	0,12	0,80	-	-	-	3,35



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	93204	5.4.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										278,20
		#	CINTA SUPERIOR EM TODA A EXTENSÃO DO MURO, INCLUSIVE SOBRE MURETA E PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	278,20	-	-	-	-	-	278,20
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)	M²										483,45
		#	MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		214,85		2,10	-	-	-	451,19
		#	MURETA DO GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		58,65		0,55	-	-	-	32,26
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										1.072,18
		#	MURO DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	214,85		2,30	-	-	-	988,31
		#	MURETA DO GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,20	58,65		0,65	-	-	-	83,87
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										227,39
		#	FACHADA PRINCIPAL EXTERNA - PARTE SEM GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	31,20	-	2,30	-	-	-	143,52
		#	FACHADA PRINCIPAL EXTERNA - PARTE COM GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,20	58,65	-	0,65	-	-	-	83,87
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)	M²										85,04
		#	CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	58,65	-	1,45	-	-	-	85,04
SEDUC	SEDUC 10.20	5.7.2	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	M²										9,87
		#	ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	2,10	-	-	-	6,30
		#	ENTRADA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,70	-	2,10	-	-	-	3,57
5.8 PINTURAS														
SINAPI	88415	5.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2										227,39
		#	FACHADA PRINCIPAL EXTERNA - PARTE SEM GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	31,20	-	2,30	-	-	-	143,52
		#	FACHADA PRINCIPAL EXTERNA - PARTE COM GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,20	58,65	-	0,65	-	-	-	83,87
SINAPI	88431	5.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2										227,39
		#	FACHADA PRINCIPAL EXTERNA - PARTE SEM GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	31,20	-	2,30	-	-	-	143,52
		#	FACHADA PRINCIPAL EXTERNA - PARTE COM GRADIL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,20	58,65	-	0,65	-	-	-	83,87



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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 11.06	5.8.3	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										104,41
		#	GRADIL DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,10	58,65	-	1,45	-	-	-	93,55
		#	ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,10	3,00	-	2,10	-	-	-	6,93
		#	ENTRADA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,10	1,70	-	2,10	-	-	-	3,93
SEDUC	SEDUC 11.03	5.8.4	CAIÇÃO EM 2 DEMAOS (REF. SEINFRA C0588)	M²										844,79
		#	MURO DA ESCOLA - LATERAIS E POSTERIOR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	183,65		2,30	-	-	-	844,79
5.9 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	99802	5.9.1	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 08 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_GONSALO_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 08 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_GONSALO_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: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
1		SERVIÇOS INICIAIS		
1.1		IMPLANTAÇÃO		
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COMUNS	TEMPO DE OBRA: 12 MESES
SEDUC	SEDUC 1.05	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	PADRÃO SEDUC: 3,00X1,50 METROS
SINAPI	98525	1.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	TODA A ÁREA DO TERRENO DA ESCOLA: 50X100 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: 50X100 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
SEDUC	SEDUC 1.04	1.1.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (Ref. SINAPI 01/2020: 41598)	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA
SEDUC	SEDUC 1.02	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
SEDUC	SEDUC 1.03	1.1.12	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (Ref. SEINFRA C4584)	PROJETO EXECUTIVO DA OBRA - OS PROJETOS CORRESPONDEM DE 3% A 5% DO VALOR DA OBRA (NESSE LEVANTAMENTO, CONSIDERAMOS UM PERCENTUAL DE 0,3% DA OBRA PARA O PROJETO EXECUTIVO)
2		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC (08 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	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
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	REATERRO 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 E CORRIDAS
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
SEDUC	SEDUC 4.03	2.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	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: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	73361	2.4.4	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	LANÇAR NAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS
SINAPI	93204	2.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA INFERIOR DE AMARRAÇÃO DAS ALVANARIAS EM TODO O PRÉDIO
SINAPI	98557	2.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES EM TODA A ESCOLA
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 EM TODO O PRÉDIO
SINAPI	92873	2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS PILARES ME TODO O PRÉDIO
SINAPI	92778	2.5.3	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 DOS PILARES A SEREM EXECUTADOS EM TODO O PRÉDIO - ARMADURA LONGITUDINAL (10,00MM)
SINAPI	92775	2.5.4	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 DOS PILARES A SEREM EXECUTADOS EM TODO O PRÉDIO - ESTRIBOS (5,00MM)
SINAPI	92419	2.5.5	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 PARA A EXECUÇÃO DOS PILARES EM TODO O PRÉDIO
SINAPI	93204	2.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE AMARRAÇÃO DAS ALVENARIAS A SEREM EXECUTADAS EM TODO O PRÉDIO
2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS				
SEDUC	SEDUC 6.02	2.6.1	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)	PAREDES DE TODO O PRÉDIO, EXECUTAR CONFORME DESENHOS. OBSERVAR MEMEÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93197	2.6.2	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
SINAPI	93196	2.6.3	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	2.6.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	INSTALAR NOS BANHEIROS COLETIVOS DA ESCOLA E AUDITÓRIO E NA BIBLIOTECA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.7 COBERTURAS				
SINAPI	94216	2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	A COBERTURA EM TODA A ESCOLA SERÁ EM TELHA TERMOACÚSTICA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 7.09	2.7.2	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (Ref. SEINFRA C1002)	INSTALAR EM TODA A COBERTURA DA ESCOLA. OBSERVAR INDICAÇÃO DAS QUEDAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	94231	2.7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA EM TODA A ESCOLA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 7.15	2.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	EXECUTADO NA COBERTURA EM TODA A ESCOLA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	94227	2.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA EM TODA A ESCOLA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	94228	2.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA EM TODA A ESCOLA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	92580	2.7.7	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	EXECUTADO NA COBERTURA EM TODA A ESCOLA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	100775	2.7.8	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	TRELIÇAS DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DE TODO O PRÉDIO. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO. SEMPRE QUE POSSÍVEL, O TELhado SE APOIARÁ NAS PAREDES E PILARES DO PRÉDIO
SEDUC	SEDUC 7.13	2.7.9	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (Ref: SEINFRA C1353)	ESTRUTURA METÁLICA DAS MARQUISES DA ENTRADA DA ESCOLA E DO AUDITÓRIO, CONFORME DESENHOS
SEDUC	SEDUC 7.14	2.7.10	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, TP40, E=0,65MM, ISOESTE OU SIMILAR (Ref: ORSE 09836)	FECHAMENTO LATERAL DAS MARQUISES DE ENTRADA DA ESCOLA E DO AUDITÓRIO
SINAPI	100768	2.7.11	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	EXECUTAR NA COBERTURA EM TODA A ESCOLA

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

**MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020**

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
2.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
				OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA
2.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
				OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODA A TUBULAÇÃO TERÁ INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS E QUE TODOS OS APARELHOS SERÃO VENTILADOS.
2.10 UNIDADES DE TRATAMENTO				
				CONSTRUIR UMA FOSSA DE CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES DE 4,50x2,50x2,00, SEGUIDA POR 6 SUMIDOUROS DE ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 1,50M E 2,00M DE ALTURA. A COZINHA E O LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS TERÃO CONJUNTOS DE TRATAMENTOS SEPARADOS, COM UM APEQUENA FOSSA E DOIS SUMIDOUROS CADA AMBIENTE.
2.11 LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
				OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO
2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA				
				EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO
2.13 INSTALAÇÕES DE GÁS				
				EXECUTAR TUBULAÇÕES, CONEXÕES E DEMAIS PEÇAS COMPONENTES DO SISTEMA DE GÁS DA ESCOLA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.14 INSTALAÇÕES PLUVIAIS				
		2.14.1		INSTALAR CALHAS, TUBOS DE QUEDA, CAIXAS DE PASSAGENS, CANALETAS E CONEXÕES PARA REMOÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA ESCOLA. OS FLUIDOS SERÃO LANÇADOS NA REDE PÚBLICA NAS VIAS FRONTAL, LATERAL E POSTERIOR, CONFORME FOR MAIS PRÓXIMA DAS DESCIDAS.
2.15 PAVIMENTAÇÃO				
SINAPI	95241	2.15.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CONTRAPISO DE TODOS OS AMBIENTES DA ESCOLA
SEDUC	SEDUC 8.03	2.15.2	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	2.15.3	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	2.15.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	98680	2.15.5	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
SINAPI	93679	2.15.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.16 REVESTIMENTOS				
SINAPI	87879	2.16.1	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. OBSERVAR DESENHO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	87535	2.16.2	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. OBSERVAR DESENHO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SEDUC	SEDUC 9.04	2.16.3	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. OBSERVAR DESENHO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	87272	2.16.4	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
SEDUC	SEDUC 9.01	2.16.5	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. OBSERVAR DESENHO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDUC	SEDUC 9.08	2.16.6	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (Ref. SEINFRA: C2212)	APLICAR NO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO
SINAPI	73886/1	2.16.7	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	APLICAR NO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO
2.17 FORROS				
SINAPI	96113	2.17.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	INSTALAR EM TODOS OS AMBIENTES DA ESCOLA E AUDITÓRIO, CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO
SINAPI	96111	2.17.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	INSTALAR SOB MARQUISES DE ENTRADA DA ESCOLA E DO AUDITÓRIO
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
SEDUC	SEDUC 10.15	2.18.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (Ref. SEINFRA C1975)	INSTALAR NO AUDITÓRIO, CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO
SEDUC	SEDUC 10.21	2.18.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (Ref. SEINFRA: C1426)	INSTALAR PARA SEPARAÇÃO DA ESCOLA, AUDITÓRIO E QUADRA. E INSTALAR PORTAS EM GRADE NA CASA DE GÁS E LIXEIRAS
SINAPI	94559	2.18.5	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	INSTALAR EM TODO O PRÉDIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	72122	2.18.6	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	100709	2.18.7	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	INSTALAR NAS PORTAS EM GRADE DA CASA DE GÁS E ACESSOS AO AUDITÓRIO E QUADRA
SINAPI	100705	2.18.8	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	INSTALADAS NAS PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS COLETIVOS
SINAPI	91304	2.18.9	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	INSTALAR NAS PORTAS EM GRADE DA CASA DE GÁS E ACESSOS AO AUDITÓRIO E QUADRA
SINAPI	100674	2.18.10	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	INSTALAR NAS JANELAS DA SECRETARIA E DA GUARITA
SEDUC	SEDUC 10.18	2.18.11	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 2019: 74136/3)	INSTALAR NA COZINHA, CONFORME PROJETO - JANELA DE ENTREGA DE ALIMENTOS
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	88411	2.19.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	APLICAR NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM TODA A ESCOLA
SINAPI	88497	2.19.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	APLICAR NAS PAREDES INTERNAS - NAS REGIÕES DE PINTURA ACRÍLICA
SINAPI	88423	2.19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	APLICAR NAS PAREDES EXTERNAS. CONFORME DISPOSTO EM PROJETO
SINAPI	88431	2.19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	APLICAR NAS PAREDES DAS CIRCULAÇÕES INTERNAS. CONFORME DISPOSTO EM PROJETO
SINAPI	88489	2.19.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	APLICAR NAS PAREDES INTERNAS. CONFORME DISPOSTO EM PROJETO
SINAPI	88494	2.19.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	APLICADO NA FACE INFERIOR DE TODOS OS FORROS DE GESSO



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	88486	2.19.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICADO NA FACE INFERIOR DE TODOS OS FORROS DE GESSO
SEDUC	SEDUC 11.06	2.19.9	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 E GRADIS DA ESCOLA
SINAPI	74065/3	2.19.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINTURA DAS PORTAS EXTERNAS DO AUDITÓRIO

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, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	INSTALADO NOS ENCONTROS ENTRE PISOS CERÂMICOS E INDUSTRIAIS. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	100861	2.20.3	SUORTE 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 ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	INSTALAR EM TODOS OS BANHEIROS E NO REFEITÓRIO DA ESCOLA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	99855	2.21.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	INSTALAR NAS RAMPAS DO LABORATÓRIO, CONFORME PROJETO
SEDUC	SEDUC 21.18	2.21.3	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629)	INSTALAR NA FACHADA DA ESCOLA E DO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
SINAPI	100868	2.21.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS NOS BANHEIROS PCDS DA ESCOLA E AUDITÓRIO E NOS BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS, CONFORME PROJETO
SINAPI	100874	2.21.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS NAS PORTAS DOS BANHEIROS PCDS DA ESCOLA E AUDITÓRIO E NAS PORTAS DOS BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS
SINAPI	100875	2.21.6	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	95241	3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, 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 LANÇAMENTO	FUNDAÇÕES DIRETAS DA COBERTURA DA QUADRA E DOS VESTIÁRIOS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SEDOC	SEDOC 4.03	3.4.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	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	98557	3.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA
SINAPI	94965	3.4.6	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	3.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO DAS FUNDAÇÕES (CINTAS)
SINAPI	96543	3.4.8	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	3.4.9	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	3.4.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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
SINAPI	92785	3.5.4	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	ARMAÇÃO DOS PILARETES DA MURETA DO ALAMBRADO E DA ARQUIBANCADA
SINAPI	92777	3.5.5	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	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 TÊRREA 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 TÊRREA 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 TÊRREA 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, INTER-EIXO 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, INCLUSO 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

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
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)
SEDOC	SEDOC 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
SEDOC	SEDOC 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 P	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
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				
				INSTALADOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO HIDROSSANITÁRIO
3.12 BANCADAS E DIVISÓRIAS				
SEDOC	SEDOC 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	SUPORTE 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 RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CONTRAPISO DE TODOS OS AMBIENTES DA QUADRA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
SEDOC	SEDOC 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
SEDOC	SEDOC 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

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
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
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
SINAPI	100874	3.17.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS PCDs, CONFORME DESENHOS ARQUITETÔNICOS

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SINAPI	100875	3.17.6	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	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
SINAPI	100868	3.17.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INSTALAR NOS VESTIÁRIOS PCDS, CONFORME DESENHOS ARQUITETÔNICOS
3.18 LIMPEZA DA OBRA				
SINAPI	72897	3.18.1	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	3.18.2	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	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
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	REATERRAR 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 FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FORMAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS (SAPATAS E CINTAS) CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
SEDUC	SEDUC 4.03	4.4.8	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	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

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
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
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 TRACO 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
SEDUC	SEDUC 7.15	4.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	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				

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

**MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020**

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
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
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, INCLUSO 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	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	INSTALAR FIXA EM UM DOS PILARES DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO
SINAPI	96988	4.11.2	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAR SOBRE ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	96985	4.11.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	ATERRAMENTO DO PARA-RAIO DO CASTELO D'ÁGUA
SINAPI	96973	4.11.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CABO DO SISTEMA DE PARA-RAIO
SINAPI	96977	4.11.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CABO DO SISTEMA DE PARA-RAIO
SINAPI	74166/1	4.11.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALADA PARA ABRIGO DAS HASTES DE ATERRAMENTO
SINAPI	94993	4.11.7	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	4.11.8	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	4.11.9	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

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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
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 RADIERS, 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 MAO 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
SEDUC	SEDUC 4.03	5.3.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	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 MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	EXECUTAR EM TODA A EXTENSÃO DA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA DA ESCOLA
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 PILARE 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	92777	5.4.3	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	ARMAÇÃO DOS PILARES DO MURO - BARRAS LONGITUDINAIS (8,00MM)
SINAPI	92775	5.4.4	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	ARMAÇÃO DOS PILARES DO MURO - ESTRIBOS (5,00MM)
SINAPI	92419	5.4.5	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	5.4.6	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 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)	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 INTERNA E EXTERNA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO
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



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO
SEDUC	SEDUC 10.20	5.7.2	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	88415	5.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	APLICAR NA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA DA ESCOLA
SINAPI	88431	5.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	APLICAR NA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA DA ESCOLA
SEDUC	SEDUC 11.06	5.8.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	APLICAR SOBRE GRADIS E PORTÕES DA ESCOLA
SEDUC	SEDUC 11.03	5.8.4	CAIAÇÃO EM 2 DEMAOS (REF. SEINFRA C0588)	APLICAR EM TODO O MURO, NAS FACES INTERNA E EXTERNA
5.9 LIMPEZA DA OBRA				
SINAPI	99802	5.9.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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 INICIAIS															
1.1	IMPLANTAÇÃO	R\$ 57.981,74	100,00%	FÍSICO	80,00%											20,00%
		R\$ 57.981,74	100,00%	FINANCEIRO	R\$ 46.385,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.596,35
	TOTAL DE PERÍODO (R\$)				R\$ 46.385,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.596,35
	TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 46.385,39	R\$ 46.385,39	R\$ 46.385,39	R\$ 46.385,39	R\$ 46.385,39	R\$ 46.385,39	R\$ 46.385,39	R\$ 46.385,39	R\$ 46.385,39	R\$ 46.385,39	R\$ 46.385,39	R\$ 57.981,74
	PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)				80,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)				80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	100,00%
2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC (08 SALAS)															
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 95.320,08	3,49%	FÍSICO	5,03%	5,97%	6,54%	8,82%	10,76%	11,70%	8,48%	9,88%	9,72%	6,75%	8,77%	7,58%
				FINANCEIRO	R\$ 4.794,61	R\$ 5.690,61	R\$ 6.233,93	R\$ 8.407,23	R\$ 10.256,44	R\$ 11.152,45	R\$ 8.083,14	R\$ 9.417,62	R\$ 9.265,11	R\$ 6.434,11	R\$ 8.359,57	R\$ 7.225,26
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.965,72	0,29%	FÍSICO	100,00%											
				FINANCEIRO	R\$ 7.965,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.380,18	0,89%	FÍSICO	100,00%											
				FINANCEIRO	R\$ 24.380,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 167.354,21	6,13%	FÍSICO	60,00%	40,00%										
				FINANCEIRO	R\$ 100.412,53	R\$ 66.941,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 119.486,17	4,37%	FÍSICO	50,00%	40,00%										
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 71.691,70	R\$ 47.794,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 217.208,34	7,95%	FÍSICO	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%								
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.604,17	R\$ 65.162,50	R\$ 43.441,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.7	COBERTURAS	R\$ 665.862,96	24,38%	FÍSICO	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%						
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 133.172,59	R\$ 199.758,89	R\$ 266.345,18	R\$ 66.586,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 14.251,24	0,52%	FÍSICO	25,00%	35,00%	20,00%									
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.562,81	R\$ 4.987,93	R\$ 2.850,25	R\$ 2.850,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 33.407,03	1,22%	FÍSICO	25,00%	30,00%	45,00%									
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.351,76	R\$ 10.022,11	R\$ 15.033,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.10	UNIDADES DE TRATAMENTO	R\$ 31.078,07	1,14%	FÍSICO	60,00%	40,00%										
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 18.646,84	R\$ 12.431,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 33.542,80	1,23%	FÍSICO	100,00%											
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.542,80	R\$ -	R\$ -
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA	R\$ 194.639,34	7,13%	FÍSICO	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%							
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.195,90	R\$ 29.195,90	R\$ 29.195,90	R\$ 38.927,87	R\$ 29.195,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.13	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 2.687,06	0,10%	FÍSICO												100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.687,06
2.14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 36.795,26	1,35%	FÍSICO											80,00%	20,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.436,21	R\$ 7.359,05
2.15	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 303.049,21	11,09%	FÍSICO							34,00%	36,00%	30,00%			
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.036,73	R\$ 109.097,72	R\$ 90.914,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.16	REVESTIMENTOS	R\$ 357.200,64	13,08%	FÍSICO										30,00%	40,00%	30,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 107.160,19	R\$ 142.880,26	R\$ 107.160,19	R\$ -	R\$ -
2.17	FORROS	R\$ 74.652,74	2,73%	FÍSICO										20,00%	30,00%	50,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.930,55	R\$ 22.395,82	R\$ 37.326,37	R\$ -	R\$ -
2.18	ESQUADRIAS	R\$ 170.863,84	6,26%	FÍSICO											80,00%	20,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 136.691,07	R\$ 34.172,77
2.19	PINTURAS	R\$ 131.049,92	4,80%	FÍSICO											20,00%	80,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.209,98	R\$ 104.839,94
2.20	BANCADAS E DIVISÓRIAS	R\$ 29.908,06	1,09%	FÍSICO												100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.908,06
2.21	SEVIRÇOS DIVERSOS	R\$ 18.897,39	0,69%	FÍSICO												100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.897,39
2.22	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.825,20	0,07%	FÍSICO												100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.825,20
	TOTAL DE PERÍODO (R\$)	R\$ 2.731.425,46	100,00%		R\$ 137.553,04	R\$ 162.970,83	R\$ 178.626,61	R\$ 240.926,15	R\$ 293.854,91	R\$ 319.565,89	R\$ 231.667,20	R\$ 269.801,98	R\$ 265.455,95	R\$ 184.463,47	R\$ 239.624,70	R\$ 206.914,73
	TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 137.553,04	R\$ 300.523,87	R\$ 479.150,48	R\$ 720.076,63	R\$ 1.013.931,54	R\$ 1.333.497,43	R\$ 1.565.164,63	R\$ 1.834.966,61	R\$ 2.100.422,56	R\$ 2.284.886,03	R\$ 2.524.510,73	R\$ 2.731.425,46
	PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)				5,03%	5,97%	6,54%	8,82%	10,76%	11,70%	8,48%	9,88%	9,72%	6,75%	8,77%	7,58%
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)				5,03%	11,00%	17,54%	26,36%	37,12%	48,82%	57,30%	67,18%	76,90%	83,65%	92,42%	100,00%
3	QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO															
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.906,96	3,49%	FÍSICO	12,07%	5,80%	6,04%	5,31%	7,92%	11,47%	11,01%	7,10%	8,68%	5,20%	5,67%	13,73%
				FINANCEIRO	R\$ 2.644,18	R\$ 1.270,60	R\$ 1.323,18	R\$ 1.163,26	R\$ 1.735,03	R\$ 2.512,73	R\$ 2.411,96	R\$ 1.555,39	R\$ 1.901,52	R\$ 1.139,16	R\$ 1.242,12	R\$ 3.007,83



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.657,00	0,74%	FÍSICO	100,00%											
				FINANCEIRO	R\$ 4.657,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.853,11	1,41%	FÍSICO	100,00%											
				FINANCEIRO	R\$ 8.853,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 59.580,70	9,49%	FÍSICO	100,00%											
				FINANCEIRO	R\$ 59.580,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 83.922,17	13,37%	FÍSICO	40,00%	40,00%	20,00%									
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 33.568,87	R\$ 33.568,87	R\$ 16.784,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 27.880,26	4,44%	FÍSICO				50,00%	50,00%							
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.940,13	R\$ 13.940,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.7	COBERTURAS	R\$ 139.200,18	22,18%	FÍSICO				20,00%	40,00%	40,00%						
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.840,04	R\$ 55.680,07	R\$ 55.680,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.062,39	0,97%	FÍSICO	26,00%	50,00%	24,00%									
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 1.576,22	R\$ 3.031,20	R\$ 1.454,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 17.336,53	2,76%	FÍSICO				20,00%	40,00%	40,00%						
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.467,31	R\$ 6.934,61	R\$ 6.934,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.674,37	2,18%	FÍSICO				20,00%	50,00%	30,00%						
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.734,87	R\$ 6.837,19	R\$ 4.102,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 6.616,06	1,05%	FÍSICO										100,00%		
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.616,06	R\$ -	R\$ -
3.12	BANCADAS E DIVISÓRIAS	R\$ 1.288,02	0,21%	FÍSICO										50,00%	50,00%	
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 644,01	R\$ 644,01	R\$ -
3.13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 95.632,99	15,24%	FÍSICO								45,00%	55,00%			
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.034,85	R\$ 52.598,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.14	REVESTIMENTOS	R\$ 48.475,44	7,72%	FÍSICO										50,00%	50,00%	
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.237,72	R\$ 24.237,72	R\$ -
3.15	ESQUADRIAS	R\$ 9.453,62	1,51%	FÍSICO											100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.453,62	R\$ -
3.16	PINTURAS	R\$ 51.998,24	8,28%	FÍSICO												100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.998,24
3.17	SEVIRÇOS DIVERSOS	R\$ 30.444,95	4,85%	FÍSICO												100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.444,95
3.18	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 652,56	0,10%	FÍSICO												100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 652,56
	TOTAL DE PERÍODO (R\$)	R\$ 627.635,55	100,00%		R\$ 75.734,99	R\$ 36.415,69	R\$ 37.923,25	R\$ 33.342,79	R\$ 49.717,38	R\$ 71.964,60	R\$ 69.128,95	R\$ 44.590,24	R\$ 54.499,66	R\$ 32.636,95	R\$ 35.577,47	R\$ 86.103,58
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	R\$ 75.734,99			R\$ 75.734,99	R\$ 112.150,68	R\$ 150.073,93	R\$ 183.416,72	R\$ 233.134,10	R\$ 305.098,70	R\$ 374.227,65	R\$ 418.817,89	R\$ 473.317,55	R\$ 505.954,50	R\$ 541.531,97	R\$ 627.635,55
	PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)				12,07%	5,80%	6,04%	5,31%	7,92%	11,47%	11,01%	7,10%	8,68%	5,20%	5,67%	13,73%
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)				12,07%	17,87%	23,91%	29,22%	37,14%	48,61%	59,62%	66,72%	75,40%	80,60%	86,27%	100,00%
4	CASTELO D'ÁGUA															
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.983,16	3,49%	FÍSICO	2,31%	8,85%	15,67%	15,68%	8,31%	4,82%	4,77%	7,51%	6,14%	5,62%	11,39%	8,93%
				FINANCEIRO	R\$ 92,00	R\$ 352,51	R\$ 624,16	R\$ 624,56	R\$ 331,00	R\$ 191,99	R\$ 190,00	R\$ 299,14	R\$ 244,57	R\$ 223,85	R\$ 453,68	R\$ 355,70
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.279,22	1,12%	FÍSICO	100,00%											
				FINANCEIRO	R\$ 1.279,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.265,98	1,11%	FÍSICO	100,00%											
				FINANCEIRO	R\$ 1.265,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 9.739,75	8,54%	FÍSICO		100,00%										
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 9.739,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 38.360,49	33,62%	FÍSICO			45,00%	45,00%	10,00%							
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.262,22	R\$ 17.262,22	R\$ 3.836,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 10.624,74	9,31%	FÍSICO					50,00%	50,00%						
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.312,37	R\$ 5.312,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.7	COBERTURAS	R\$ 5.255,69	4,61%	FÍSICO							100,00%					
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.255,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.8	REVESTIMENTOS	R\$ 15.033,91	13,17%	FÍSICO								55,00%	45,00%			
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.268,65	R\$ 6.765,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.9	ESQUADRIAS	R\$ 499,60	0,44%	FÍSICO										100,00%		
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 499,60	R\$ -	R\$ -
4.10	PINTURAS	R\$ 11.614,59	10,18%	FÍSICO											45,00%	55,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.226,57	R\$ 6.388,02
4.11	SEVIRÇOS DIVERSOS	R\$ 16.266,09	14,25%	FÍSICO										35,00%	45,00%	20,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.693,13	R\$ 7.319,74	R\$ 3.253,22
4.12	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 191,40	0,17%	FÍSICO												100,00%
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 191,40
	TOTAL DE PERÍODO (R\$)	R\$ 114.114,62	100,00%		R\$ 2.637,20	R\$ 10.092,26	R\$ 17.886,38	R\$ 17.886,78	R\$ 9.479,42	R\$ 5.504,36	R\$ 5.445,69	R\$ 8.567,79	R\$ 7.009,83	R\$ 6.416,58	R\$ 12.999,99	R\$ 10.188,34

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 2.637,20	R\$ 12.729,46	R\$ 30.615,84	R\$ 48.502,62	R\$ 57.982,04	R\$ 63.486,40	R\$ 68.932,09	R\$ 77.499,88	R\$ 84.509,71	R\$ 90.926,29	R\$ 103.926,28	R\$ 114.114,62	
	PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)				2,31%	8,85%	15,67%	15,68%	8,31%	4,82%	4,77%	7,51%	6,14%	5,62%	11,39%	8,93%	
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)				2,31%	11,16%	26,83%	42,51%	50,82%	55,64%	60,41%	67,92%	74,06%	79,68%	91,07%	100,00%	
5	Muros e Fachada Padrão SEDUC																
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.336,12	3,49%	FÍSICO	30,89%	26,42%	8,77%								10,77%	23,15%	
				FINANCEIRO	R\$ 1.957,23	R\$ 1.674,00	R\$ 555,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 682,40	R\$ 1.466,81	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.013,99	2,21%	FÍSICO	100,00%												
				FINANCEIRO	R\$ 4.013,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 56.499,46	31,12%	FÍSICO	80,00%	20,00%											
				FINANCEIRO	R\$ 45.199,57	R\$ 11.299,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 24.518,72	13,50%	FÍSICO	20,00%	80,00%											
				FINANCEIRO	R\$ 4.903,74	R\$ 19.614,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 30.747,42	16,94%	FÍSICO		50,00%	50,00%										
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 15.373,71	R\$ 15.373,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5.6	REVESTIMENTOS	R\$ 13.130,60	7,23%	FÍSICO											100,00%		
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.130,60	R\$ -	
5.7	ESQUADRIAS	R\$ 34.682,93	19,10%	FÍSICO												100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.682,93	
5.8	PINTURAS	R\$ 11.468,92	6,32%	FÍSICO											50,00%	50,00%	
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.734,46	R\$ 5.734,46	
5.9	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 160,00	0,09%	FÍSICO												100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,00	
		R\$ 181.558,16	100,00%														
	TOTAL DE PERÍODO (R\$)				R\$ 56.074,53	R\$ 47.962,58	R\$ 15.929,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.547,46	R\$ 42.044,20	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 56.074,53	R\$ 104.037,11	R\$ 119.966,50	R\$ 119.966,50	R\$ 119.966,50	R\$ 119.966,50	R\$ 119.966,50	R\$ 119.966,50	R\$ 119.966,50	R\$ 119.966,50	R\$ 139.513,96	R\$ 181.558,16	
	PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)				30,89%	26,42%	8,77%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,77%	23,15%	
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)				30,89%	57,31%	66,08%	66,08%	66,08%	66,08%	66,08%	66,08%	66,08%	66,08%	76,85%	100,00%	
PERCENTUAL MENSAL DA OBRA					8,58%	6,93%	6,74%	7,87%	9,51%	10,69%	8,25%	8,70%	8,81%	6,02%	8,29%	9,61%	
CUSTO MENSAL DA OBRA					R\$ 318.385,15	R\$ 257.441,36	R\$ 250.365,63	R\$ 292.155,72	R\$ 353.051,71	R\$ 397.034,85	R\$ 306.241,84	R\$ 322.960,01	R\$ 326.965,44	R\$ 223.517,00	R\$ 307.749,62	R\$ 356.847,20	
PERCENTUAL ACUMULADO DA OBRA					8,58%	15,51%	22,25%	30,12%	39,63%	50,32%	58,57%	67,27%	76,08%	82,10%	90,39%	99,99%	
CUSTO ACUMULADO DA OBRA					R\$ 318.385,15	R\$ 575.826,51	R\$ 826.192,14	R\$ 1.118.347,86	R\$ 1.471.399,57	R\$ 1.868.434,42	R\$ 2.174.676,26	R\$ 2.497.636,27	R\$ 2.824.601,71	R\$ 3.048.118,71	R\$ 3.355.868,33	R\$ 3.712.715,53	
CUSTO TOTAL DA OBRA															R\$	3.712.715,53	



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	0,90	R\$ 74,97	R\$ 67,47
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 31,20	R\$ 46,80
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	R\$ 13,46	R\$ 19,92
TOTAL (R\$)							R\$ 134,19

VALOR DA OBRA - SERVIÇOS COMUNS: R\$ 57.981,74
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 2.023,92
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	40,00	R\$ 74,97	R\$ 2.998,80
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,00	R\$ 31,20	R\$ 2.308,80
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,20	R\$ 13,46	R\$ 1.012,19
TOTAL (R\$)							R\$ 6.319,79

VALOR DA OBRA - ESCOLA PADRÃO: R\$ 2.731.425,46
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 95.320,08
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	15,60	R\$ 31,20	R\$ 486,72
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,05	R\$ 13,46	R\$ 216,03
TOTAL (R\$)							R\$ 1.452,45

VALOR DA OBRA - QUADRA PADRÃO SEDUC: R\$ 627.635,55
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 21.906,96
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	2,55	R\$ 31,20	R\$ 79,56
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57	R\$ 13,46	R\$ 34,59
TOTAL (R\$)							R\$ 264,09

VALOR DA OBRA - CASTELO D'ÁGUA: R\$ 114.114,62
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 3.983,16
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	2,80	R\$ 74,97	R\$ 209,92
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,70	R\$ 31,20	R\$ 146,64
SINAPI	90766	1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,72	R\$ 13,46	R\$ 63,53
TOTAL (R\$)							R\$ 420,09

VALOR DA OBRA - MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC: R\$ 181.558,16
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: R\$ 6.336,12
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: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio 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	9,95%
	ISS *	1,80%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA	4,50%

TOTAL	25,69%
--------------	---------------

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

ISS - ALÍQUOTA: ALEGRETE	3,00%
ISS - BASE DE CÁLCULO:	60,00%
ISS - SOBRE PREÇO DE VENDA:	1,80%

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: 01/2020

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	3,84	2,98
C5	Idenização Adicional	0,42	0,32
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem	14,33	11,11
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)		82,44	46,94



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	SEDUC 1.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)	UN			446,62
iORSE	980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	0,19	1	0,19
iORSE	2260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	2,13	2	4,26
iORSE	2360	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	4,28	2	8,56
iORSE	5161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	3,20	1	3,20
iORSE	5240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	7,14	1	7,14
iORSE	6313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	0,53	1	0,53
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	1	16,43
iSINAPI	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,36	1	0,36
iSINAPI	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	13,68	1	13,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1	13,15
iSINAPI	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,02	6	12,12
iSINAPI	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	3,79	1	3,79
iSINAPI	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,64	1	4,64
iSINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	91,24	0.021	91,24
SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,58	0.022	17,58
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	31,54	0.023	31,54
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	52,02	0.024	52,02
ORSE	6083	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	166,19	0.025	166,19
	SEDUC 1.03	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (Ref. SEINFRA C4584)	UT			26,95
iSEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	26,95	1	26,95
	SEDUC 1.04	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (Ref. SINAPI 01/2020: 41598)	UN			1.417,94
iSINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	52,99	0,13333	7,07
iSINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	20,31	2,00000	40,62
iSINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	8,90	3,00000	26,70
iSINAPI	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5,49	27,00000	148,23
iSINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	133,48	1,00000	133,48
iSINAPI	1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	67,40	2,00000	134,80
iSINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	6,93	8,00000	55,44
iSINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,18	4,00000	4,72
iSINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	66,45	1,00000	66,45
iSINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	4,01	8,00000	32,08
iSINAPI	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	56,13	7,96000	446,79
iSINAPI	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	42,44	1,00000	42,44



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	7,03	2,00000	14,06
iSINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	7,36	2,00000	14,72
iSINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,35	2,00000	6,70
iSINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,70	2,00000	1,40
iSINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,52	2,00000	1,04
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	8,00000	136,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	8,00000	105,20
	SEDUC 1.05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²			256,33
iSINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,42	1,00	3,42
iSINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,12	4,00	16,48
iSINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	190,00	1,00	190,00
iSINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,17	0,11	1,12
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,72	1,00	16,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2,00	26,30
SINAPI	94962	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	228,75	0,01	2,29
	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 4.03	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	M³			337,75
iSINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	55,71	1,1	61,28
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	321,58	0,3	96,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	6	101,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	6	78,90
	SEDUC 6.02	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			50,60
iSINAPI	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	0,34	31	10,54
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	290,22	0,014	4,06
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			425,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	4,8	63,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	2,4	40,44



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSEINFRA	I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,70	1,3	3,51
iSINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	3,38	0,7	2,37
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	46,00	0,004	0,18
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	1,6	0,91
iSEINFRA	I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	315,00	1	315,00
	SEDUC 7.09	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (Ref. SEINFRA C1002)	M			60,74
iSEINFRA	I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	68,92	0,825	56,86
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,13	0,12	2,30
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,12	1,58
	SEDUC 7.13	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (Ref: SEINFRA C1353)	M²			151,49
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2,75	36,16
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,18	2,75	47,25
iSEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,60	14,8	68,08
	SEDUC 7.14	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, TP40, E=0,65MM, ISOESTE OU SIMILAR (Ref: ORSE 09836)	M²			124,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,5	19,73
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,18	1,5	25,77
iORSE	4977	Parafuso autoblocante 1 1/2" x 1/4"	un	0,27	6	1,62
iORSE	13482	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,65mm, Kin qspan- Isoeste ou similar	m²	77,67	1,00	77,67
	SEDUC 7.15	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M			24,01
iSINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	23,51	0,200	4,70
iSINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,17	0,020	0,20
iSINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,90	0,130	1,29
iSINAPI	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,08	0,180	0,91
iSINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,49	0,011	0,14
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,72	0,130	2,17
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,300	5,06
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,450	5,92
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	258,55	0,014	3,62
	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			53,92
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,66	0,73	14,35
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	0,285	3,75
iSINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	29,52	1,09	32,18
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



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	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			41,82
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 CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	29,52	1,06	31,29
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 9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²			69,98
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 CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	31,54	1,1	34,69
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 9.04	MASSA UNICA 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			25,20
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
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	319,84	0,047	15,03
	SEDUC 9.08	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (Ref. SEINFRA: C2212)	M²			38,34
iSEINFRA	I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	28,00	1,05	29,40
iSEINFRA	I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	14,06	0,25	3,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	0,18	3,03
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,29	0,18	2,39
	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²			236,60
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	46,00	0,007	0,32
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	2,03	1,16
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	0,59	0,49	0,29
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	36,50	0,59	21,54
iSINAPI	2421				1,78	1,78



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	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
ORSE	261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,25	2,50	18,13
iSINAPI	21009	TUBO AÇO 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
ORSE	36	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	m2	155,00	1,00	155,00
	SEDUC 10.15	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (Ref. SEINFRA C1975)	UN			905,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2,00	26,30
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,09	6,00	84,54
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,97	6,00	95,82
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	2,00	33,70
iSEINFRA	I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	191,18	2,00	382,36
iSINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,00	0,0106	0,27
iSEINFRA	I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	33,76	1,00	33,76
iSEINFRA	I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,38	6,00	8,28
iSINAPI	5072	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	17,90	0,50	8,95
iSINAPI	2421				6,00	6,00
iSEINFRA	I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	140,10	1,00	140,10
iSINAPI	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	0,78	8,00	6,24
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	36,50	1,00	36,50
iSEINFRA	I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	20,56	2,00	41,12
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,59	1,72	1,01
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	1,72	0,98
	SEDUC 10.18	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 2019: 74136/3)	M²			320,90
iSINAPI	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	235,51	1,000	235,51
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	381,80	0,006	2,29
	SEDUC 10.20	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	M²			735,90
ORSE	8855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	50,86	1,000	50,86
ORSE	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 ferrolh o 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	360,57	0,003	1,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	1,000	16,85



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,500	19,73
	SEDUC 10.21	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (Ref. SEINFRA: C1426)	M²			190,78
iSEINFRA	I1222	GRADE DE FERRO	M2	98,62	1,000	98,62
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,59	0,570	0,34
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	2,840	1,62
iSINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,00	0,008	0,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	3,000	50,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	3,000	39,45
	SEDUC 11.03	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	M²			3,88
iSINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,98	0,3	0,29
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			36,36
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	1,95	0,35	0,68
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 SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²			15,64
iSINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,95	0,550	1,07
iSINAPI	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	37,64	0,044	1,66
iSINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	25,89	0,176	4,56
iSINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	23,73	0,132	3,13
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 13.07	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 14.03	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN			7,97
iSINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,29	0,009	0,48
iSINAPI	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,47	1	3,47
iSINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,28	0,011	0,51
iSINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,46	0,06	0,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,76	0,119	1,52
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	0,119	1,96
	SEDUC 14.05	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430)	UN			1.362,69
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	13,49	2	26,98
iSINAPI	72	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	22,86	1	22,86



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSINAPI	73	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	10,07	1	10,07
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	4,06	2	8,12
iSINAPI	3876	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,53	2	5,06
iSINAPI	3878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,81	1	4,81
iSINAPI	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,51	2	3,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	4	52,60
iSINAPI	9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	21,50	2,4	51,60
iSINAPI	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,76	1,6	20,42
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	24,20	1	24,20
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	295,27	0,12	35,43
	SEDUC 14.12	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFASICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080)	UN			7.457,36
iORSE	3210	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, monofásico, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,6 m3/h	un	7.337,90	1	7.337,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	2	34,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	2	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	4	52,60
	SEDUC 14.13	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (Ref. SEINFRA C2065)	UN			312,57
iSINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	66,45	1	66,45
iSEINFRA	I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	9,02	1	9,02
iSEINFRA	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	74,31	1	74,31
iSEINFRA	I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	27,97	1	27,97
iSEINFRA	I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	4,10	1	4,10
iSEINFRA	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	24,88	1	24,88
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,24	3,5	46,34
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00	3,5	59,50
	SEDUC 14.15	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. SINAPI 90375)	UN			11,73
iSINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,29	0,009	0,48
iSINAPI	814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,15	1	7,15
iSINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,28	0,011	0,51
iSINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,89	0,06	0,11
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,76	0,119	1,52
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	0,119	1,96
	SEDUC 15.01	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (Ref. SEINFRA 2143)	UN			14,11
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,76	0,23	2,93
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	0,23	3,78



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,29	0,025	1,33
iSINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	4,22	1	4,22
iSINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,28	0,04	1,85
	SEDUC 15.05	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C1577)	UN			71,78
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	I1351	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	I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	18,37	3,025	55,57
	SEDUC 15.06	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582)	UN			36,44
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,76	0,46	5,87
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	0,46	7,56
iSINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,25	1	9,25
iSINAPI	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	18,03	0,455	8,20
iSINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	16,91	0,3286125	5,56
	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			257,93
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	290,22	0,016	4,64
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 17.02	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
iORSE	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
iORSE	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
iORSE	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
iORSE	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



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SEDUC 19.01 BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)						
			M²			236,06
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	1,2	20,22
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	2	26,30
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	46,00	0,008	0,37
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	3,2	1,82
ISEINFRA	i7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	187,35	1	187,35
SEDUC 20.01 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)						
			UN			437,29
SINAPI	88316	SERVEANTE 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 CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,42	0,026	0,01
ISINAPI	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	153,73	1	153,73
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	46,00	0,019	0,87
ISINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,55	9,83	5,41
SEDUC 20.04 PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)						
			UN			916,69
SINAPI	88316	SERVEANTE 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 CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,42	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
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	46,00	0,03	1,38
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	16,38	9,34
ISINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	40,88	2	81,76
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



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSEINFRA	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	6,50	1,0	6,50
	SEDUC 20.12	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN			321,90
iORSE	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
iORSE	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			1.337,06
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	0,42	0,061	0,03
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	46,00	0,044	2,02
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	22,93	13,07
iSINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	40,88	1	40,88
	SEDUC 20.14	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (Ref. SEINFRA C2313)	UN			156,46
iSINAPI	6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	2,94	1	2,94
iSINAPI	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	15,50	1	15,50
iSINAPI	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	13,76	1	13,76
iSEINFRA	I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	76,90	1	76,90
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	3,35	1,91
iSINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	0,03	0,24
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	46,00	0,018	0,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	1,5	24,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,5	19,73
	SEDUC 20.15	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN			588,83
iSINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	15,58	0,52	8,10
iSINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,55	6,00	9,30
iSEINFRA	I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	495,00	1,01	499,95
iSINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	46,96	0,04	1,88



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,43	2,00	32,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,49	19,59
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,50	0,98	17,15
	SEDUC 20.16	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515)	UN			42,37
iSEINFRA	I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	5,90	1,00	5,90
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	0,62	0,35
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	46,00	0,0005	0,02
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,66	1,10	21,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	1,10	14,47
	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			2.464,95
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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	2.464,95	1	2.464,95
	SEDUC 21.03	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	CJ			1.496,44
iSINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1.496,44	1	1.496,44
	SEDUC 21.12	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	CJ			2.877,97
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 FIXACAO)	UN	1.139,55	1,00	1.139,55
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	262,73	0,0865	22,73
	SEDUC 21.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN			17,35
iSINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	17,35	1	17,35
	SEDUC 21.17	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	UN			751,40
iSEINFRA	I7468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-IRIS, 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
	SEDUC 21.18	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629)	M2			392,97
iSINAPI	25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	18,82	0,1000	1,88
iSEINFRA	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	99,55	1,0500	104,53
iSINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,89	0,5000	0,95



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

MUNICÍPIO: ALEGRETE DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA
11 de maio de 2020

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - CONSTRUÇÃO CIVIL - SEDUC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSEINFRA	I8630	BROCA 3/8"	UN	13,00	0,0100	0,13
iSINAPI	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	6,44	4,2000	27,05
iSINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	25,89	0,3000	7,77
iSINAPI	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	562,34	0,0222	12,48
iSINAPI	6	DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	3,95	0,1000	0,40
iSEINFRA	I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,54	1,0000	0,54
SINAPI	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	44,53	0,8900	39,63
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	98,26	1,0000	98,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,15	3,0000	39,45
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,06	1,0000	21,06
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,88	1,0000	20,88
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	1,0000	17,96