



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

Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
COBERTURA DA QUADRA DA U. E AUGUSTINHO REIS - COLONIA DO GURGUEIA		SINAPI - 01/2021 - Piauí ORSE - 12/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará	21,0%	Não Desonerado: Horista: 112,15% Mensalista: 70,87%
PLANILHA RESUMO				
Item	Descrição	Total		Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.190,88		2,30 %
2	PROJETOS COMPLEMENTARES	4.200,20		0,95 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.896,96		1,10 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.742,42		1,75 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	1.503,26		0,34 %
6	INFRAESTRUTURA	10.859,77		2,45 %
7	SUPERESTRUTURA	85.835,59		19,36 %
8	PAREDES E DIVISÓRIAS	7.290,25		1,64 %
9	COBERTURA	209.975,82		47,35 %
10	PAVIMENTAÇÃO	18.381,84		4,15 %
11	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	4.114,73		0,93 %
12	ESQUADRIAS	25.990,41		5,86 %
13	PINTURA	14.678,24		3,31 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.143,14		5,22 %
15	SERVIÇOS DIVERSOS	14.474,09		3,26 %
TOTAL (R\$)		443.277,60		

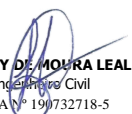
HARLEY DE MOURA LEAL
Engenheiro Civil
CREA Nº 190732718-5

Obra					Bancos	B.D.I.	Encargos	
COBERTURA DA QUADRA DA U. E AUGUSTINHO REIS - COLONIA DO GURGUEIA					SINAPI - 01/2021 - Piauí ORSE - 12/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará	21,0%	Não Desonerado: Horista: 112,15% Mensalista: 70,87%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$10.190,88
1.1	1	SEDOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	2.105,56	2.547,72	R\$10.190,88
2			PROJETOS COMPLEMENTARES					R\$4.200,20
2.1	2	SEDOC	ESTUDO DE SONDAGEM DO SOLO PARA FINS DE PROJETO ESTRUTURAL	UND	1,00	2.166,00	2.620,86	R\$2.620,86
2.2	3	SEDOC	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL	UND	1,00	1.305,24	1.579,34	R\$1.579,34
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$4.896,96
3.1	4	SEDOC	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	283,61	343,16	R\$1.544,22
3.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	29,41	94,22	114,00	R\$3.352,74
4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$7.742,42
4.1	C1066 (adaptado)	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	130,72	22,53	27,26	R\$3.563,42
4.2	227	ORSE	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	m²	75,00	46,05	55,72	R\$4.179,00
5			MOVIMENTO DE TERRA					R\$1.503,26
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	17,90	60,72	73,47	R\$1.315,11
5.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	33,84	4,60	5,56	R\$188,15
6			INFRAESTRUTURA					R\$10.859,77
6.1	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	3,42	371,71	449,76	R\$1.538,17
6.2	5	SEDOC	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19(ESPESSURA 14CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MECANICO	m²	2,04	110,42	133,60	R\$272,54
6.3	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	45,60	46,85	56,68	R\$2.584,60
6.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	11,06	350,40	423,98	R\$4.689,21
6.5	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,96	748,55	905,74	R\$1.775,25
7			SUPERESTRUTURA					R\$85.835,59
7.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,50	350,40	423,98	R\$1.483,93
7.2	4340 (adaptado)	ORSE	COLUNAS PARA SUSTENTAÇÃO DE COBERTURA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, E=3/16", INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO	kg	2263,38	30,54	36,95	R\$83.631,89
7.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,50	159,46	192,94	R\$675,29
7.4	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	3,50	10,51	12,71	R\$44,48
8			PAREDES E DIVISÓRIAS					R\$7.290,25
8.1	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	65,36	92,19	111,54	R\$7.290,25
9			COBERTURA					R\$209.975,82
9.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	666,67	43,17	52,23	R\$34.820,17
9.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	666,67	62,56	75,69	R\$50.460,25
9.3	72113	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	666,67	150,91	182,60	R\$121.733,94
9.4	9077 (adaptado)	ORSE	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	m	32,68	74,90	90,62	R\$2.961,46
10			PAVIMENTAÇÃO					R\$18.381,84
10.1	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	130,72	116,22	140,62	R\$18.381,84
11			REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$4.114,73
11.1	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	98,04	31,05	37,57	R\$3.683,36
11.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	98,04	3,64	4,40	R\$431,37



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

Obra				Bancos		B.D.I.	Encargos	
COBERTURA DA QUADRA DA U. E AUGUSTINHO REIS - COLONIA DO GURGUEIA				SINAPI - 01/2021 - Piauí ORSE - 12/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará		21,0%	Não Desonerado: Horista: 112,15% Mensalista: 70,87%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
12			ESQUADRIAS					R\$25.990,41
12.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	128,50	167,16	202,26	R\$25.990,41
13			PINTURA					R\$14.678,24
13.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	182,64	1,89	2,28	R\$416,41
13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	182,64	10,60	12,82	R\$2.341,44
13.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	128,50	19,05	23,05	R\$2.961,92
13.4	79464	SINAPI	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	m²	128,50	17,51	21,18	R\$2.721,63
13.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	183,92	10,24	12,39	R\$2.278,76
13.6	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	425,60	7,69	9,30	R\$3.958,08
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$23.143,14
14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PLANILHA ANEXA)	UND	1,00	23.143,14	23.143,14	R\$23.143,14
15			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$14.474,09
15.1	6	SEDUC	CONJUNTO DE TRAVES DE FERRO GALVANIZADO OFICIAL P/FUTSAL 300X200CM COM REDE DE NYLON 4MM	CJ	1,00	3.506,46	4.242,81	R\$4.242,81
15.2	7	SEDUC	CONJUNTO P/ VOLEI POSTES FOGO H=255 CM REDE NYLON 2 MM	CJ	1,00	2.128,73	2.575,76	R\$2.575,76
15.3	8	SEDUC	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL (1,80 X 1,20)M INCLUSO REDE, ARO E ESTRUTURA METÁLICA	CJ	1,00	4.592,26	5.556,63	R\$5.556,63
15.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	13,07	20,12	24,34	R\$318,12
15.5	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	13,07	4,69	5,67	R\$74,10
15.6	9	SEDUC	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	666,67	2,12	2,56	R\$1.706,67
TOTAL GERAL COM BDI								R\$443.277,60


HARLEY DE MOURA LEAL
Engenheiro Civil
CREA Nº 190732718-5

Instalações Elétricas
LUBA

Luva roscável - Rígido 1"

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE PONTOS ILUMINAÇÃO E TOMADA QUADRA POLIESPORTIVA U. E. AGOSTINHO REIS-COLÔNIA DO GURGUÊIA-PI

DATA BASE: SINAPI 01/21 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 11/20

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21%	Quant.	Preço Parcial
1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS					R\$ 23.143,14
1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,88	R\$ 9,53	4	R\$ 38,12
1.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,37	R\$ 4,08	2448,72	R\$ 9.990,78
1.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,59	R\$ 9,18	42,3	R\$ 388,31
1.4	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 36,63	R\$ 44,32	4	R\$ 177,28
1.5	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,93	R\$ 5,97	40	R\$ 238,80
1.6	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,53	R\$ 7,90	12	R\$ 94,80
1.7	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,72	R\$ 10,55	28	R\$ 295,40
1.8	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 429,74	R\$ 519,99	1	R\$ 519,99
1.9	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,31	R\$ 10,06	20	R\$ 201,20
1.10	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,68	R\$ 16,55	6	R\$ 99,30
1.11	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,88	R\$ 16,79	14	R\$ 235,06
1.12	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	R\$ 244,30	R\$ 295,60	15	R\$ 4.434,00
1.13	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,52	R\$ 10,31	195,92	R\$ 2.019,94
1.14	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,17	R\$ 13,52	55,26	R\$ 747,12
1.15	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,83	R\$ 16,73	155,47	R\$ 2.601,01
1.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 110,47	R\$ 133,67	4	R\$ 534,68
1.17	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,17	R\$ 13,52	7	R\$ 94,64
1.18	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 74,02	R\$ 89,56	2	R\$ 179,12
1.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.	UN	R\$ 69,86	R\$ 84,53	3	R\$ 253,59

Renata de Oliveira Lima
Engª Renata de Oliveira Lima
Matrícula: 3536513
CREA: 191362771-3

TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

R\$ 23.143,14