

ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA
PARENTE

Descrição: Ampliação de salas e banheiros, Quadra padrão FNDE, laboratório de ciências, banheiros, paisagismo, pisos, fachadas e instalações

LOCAL: BARREIRAS DO PIAUÍ - PI

Teresina, junho de 2021.



ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, junho de 2021.


Elivelton Oliveira Nascimento
Engenheiro Civil
R.N. 1918832277

Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E.
CRISTAN BARREIRA PARENTE -
BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos

SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %

20,34

Encargos Sociais

Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 28.569,45	1,50 %
2	REFORMA	R\$ 520.203,16	27,31 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)	R\$ 20.609,28	3,96 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 19.759,80	1,04 %
2.3	PINTURA	R\$ 41.791,03	2,19 %
2.4	REVESTIMENTOS	R\$ 173.615,15	9,11 %
2.5	LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.445,72	0,86 %
2.6	ESQUADRIAS	R\$ 67.369,13	3,54 %
2.7	FORRO	R\$ 60.416,54	3,17 %
2.8	COBERTURA	R\$ 120.196,51	6,31 %
3	AMPLIAÇÃO	R\$ 666.537,20	34,99 %
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMPLIAÇÃO)	R\$ 26.375,12	3,96 %
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.286,56	0,17 %
3.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 34.357,39	1,80 %
3.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 148.375,49	7,79 %
3.5	ALVENARIA	R\$ 83.184,51	4,37 %
3.6	INSTALAÇÕES	R\$ 207.252,76	10,88 %
3.7	PISOS	R\$ 141.918,52	7,45 %
3.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 19.749,48	1,04 %
3.9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.037,37	0,11 %
4	QUADRA	R\$ 689.629,21	36,20 %
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUADRA)	R\$ 27.308,86	3,96 %
4.2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.255,90	0,12 %
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.004,46	0,32 %
4.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 18.766,39	0,99 %
4.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 23.286,47	1,22 %
4.6	ALVENARIA	R\$ 16.862,76	0,89 %
4.7	REVESTIMENTOS	R\$ 14.299,68	0,75 %
4.8	PISO	R\$ 77.473,24	4,07 %
4.9	PINTURA	R\$ 26.235,95	1,38 %
4.10	COBERTURA	R\$ 434.080,77	22,79 %
4.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 43.054,73	2,26 %
Total Geral		R\$ 1.904.939,02	

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE -
BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 28.569,45	1,50 %
1.1	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 318,87	R\$ 383,73	R\$ 1.726,79	0,09 %
1.2	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	1883,39	R\$ 1,40	R\$ 1,68	R\$ 3.164,10	0,17 %
1.3	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	1883,39	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 734,52	0,04 %
1.4	1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	30,00	R\$ 54,52	R\$ 65,61	R\$ 1.968,30	0,10 %
1.5	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.120,68	R\$ 1.348,63	R\$ 1.348,63	0,07 %
1.6	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	1883,39	R\$ 1,49	R\$ 1,79	R\$ 3.371,27	0,18 %
1.7	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	1883,39	R\$ 1,36	R\$ 1,64	R\$ 3.088,76	0,16 %
1.8	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	85,00	R\$ 102,21	R\$ 123,00	R\$ 10.455,00	0,55 %
1.9	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1883,39	R\$ 1,20	R\$ 1,44	R\$ 2.712,08	0,14 %
2			REFORMA					R\$ 520.203,16	27,31 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)					R\$ 20.609,28	3,96 %
2.1.1	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	R\$ 4.281,47	R\$ 5.152,32	R\$ 20.609,28	3,96 %
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 19.759,80	1,04 %
2.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,80	R\$ 40,14	R\$ 48,30	R\$ 618,24	0,03 %
2.2.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	66,70	R\$ 16,97	R\$ 20,42	R\$ 1.362,01	0,07 %
2.2.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	112,00	R\$ 2,47	R\$ 2,97	R\$ 332,64	0,02 %
2.2.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 8,68	R\$ 10,45	R\$ 125,40	0,01 %
2.2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	830,21	R\$ 2,60	R\$ 3,13	R\$ 2.598,56	0,14 %
2.2.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	830,21	R\$ 5,59	R\$ 6,73	R\$ 5.587,31	0,29 %
2.2.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1731,00	R\$ 2,35	R\$ 2,83	R\$ 4.898,73	0,26 %
2.2.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,20	R\$ 6,57	R\$ 7,91	R\$ 199,33	0,01 %
2.2.9	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,20	R\$ 24,74	R\$ 29,77	R\$ 869,28	0,05 %
2.2.10	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	44,80	R\$ 19,07	R\$ 22,95	R\$ 1.028,16	0,05 %
2.2.11	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	289,60	R\$ 6,14	R\$ 7,39	R\$ 2.140,14	0,11 %
2.3			PINTURA					R\$ 41.791,03	2,19 %
2.3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	404,03	R\$ 1,89	R\$ 2,27	R\$ 917,15	0,05 %
2.3.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	404,03	R\$ 12,22	R\$ 14,71	R\$ 5.943,28	0,31 %
2.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1889,85	R\$ 11,07	R\$ 13,32	R\$ 25.172,80	1,32 %
2.3.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,15	R\$ 12,57	R\$ 15,13	R\$ 335,13	0,02 %
2.3.5	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	404,03	R\$ 18,55	R\$ 22,32	R\$ 9.017,95	0,47 %
2.3.6	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	22,75	R\$ 14,78	R\$ 17,79	R\$ 404,72	0,02 %
2.4			REVESTIMENTOS					R\$ 173.615,15	9,11 %
2.4.1	87879	SINAPI	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	1731,00	R\$ 3,32	R\$ 4,00	R\$ 6.924,00	0,36 %
2.4.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1731,00	R\$ 28,62	R\$ 34,44	R\$ 59.615,64	3,13 %
2.4.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	1670,11	R\$ 52,36	R\$ 63,01	R\$ 105.233,63	5,52 %
2.4.4	COMP 08	PRÓPRIO	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	26,83	R\$ 57,05	R\$ 68,65	R\$ 1.841,88	0,10 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE -
BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5			LOUÇAS E METAIS					R\$ 16.445,72	0,86 %
2.5.1	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 48,30	R\$ 58,12	R\$ 290,60	0,02 %
2.5.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 57,23	R\$ 68,87	R\$ 1.239,66	0,07 %
2.5.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 110,30	R\$ 132,74	R\$ 2.389,32	0,13 %
2.5.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 21,10	R\$ 25,39	R\$ 101,56	0,01 %
2.5.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 378,55	R\$ 455,55	R\$ 5.922,15	0,31 %
2.5.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 60,88	R\$ 73,26	R\$ 439,56	0,02 %
2.5.7	100858	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 519,25	R\$ 624,87	R\$ 1.249,74	0,07 %
2.5.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 57,44	R\$ 69,12	R\$ 414,72	0,02 %
2.5.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 35,51	R\$ 42,73	R\$ 640,95	0,03 %
2.5.10	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 220,01	R\$ 264,76	R\$ 529,52	0,03 %
2.5.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 246,09	R\$ 296,14	R\$ 592,28	0,03 %
2.5.12	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 676,03	R\$ 813,53	R\$ 1.627,06	0,09 %
2.5.13	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 209,53	R\$ 252,15	R\$ 1.008,60	0,05 %
2.6			ESQUADRIAS					R\$ 67.369,13	3,54 %
2.6.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	46,80	R\$ 461,95	R\$ 555,91	R\$ 26.016,59	1,37 %
2.6.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,02	R\$ 711,35	R\$ 856,04	R\$ 16.281,88	0,85 %
2.6.3	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 33,25	R\$ 40,01	R\$ 240,06	0,01 %
2.6.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 68,48	R\$ 82,41	R\$ 412,05	0,02 %
2.6.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	R\$ 498,33	R\$ 599,69	R\$ 2.266,83	0,12 %
2.6.6	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	52,12	R\$ 303,57	R\$ 365,32	R\$ 19.040,48	1,00 %
2.6.7	COMP 10	PRÓPRIO	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DÚPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DÚPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	7,05	R\$ 366,72	R\$ 441,31	R\$ 3.111,24	0,16 %
2.7			FORRO					R\$ 60.416,54	3,17 %
2.7.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	627,90	R\$ 79,96	R\$ 96,22	R\$ 60.416,54	3,17 %
2.8			COBERTURA					R\$ 120.196,51	6,31 %
2.8.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	830,21	R\$ 44,69	R\$ 53,78	R\$ 44.648,69	2,34 %
2.8.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	830,21	R\$ 72,31	R\$ 87,02	R\$ 72.244,87	3,79 %
2.8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,55	R\$ 77,21	R\$ 92,91	R\$ 3.302,95	0,17 %
3			AMPLIAÇÃO					R\$ 666.537,20	34,99 %
3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMPLIAÇÃO)					R\$ 26.375,12	3,96 %
3.1.1	COMP 01.3	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	R\$ 5.479,29	R\$ 6.593,78	R\$ 26.375,12	3,96 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE -
BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.286,56	0,17 %
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	33,55	R\$ 60,72	R\$ 73,07	R\$ 2.451,50	0,13 %
3.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	18,85	R\$ 36,81	R\$ 44,30	R\$ 835,06	0,04 %
3.3			INFRAESTRUTURA					R\$ 34.357,39	1,80 %
3.3.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	35,55	R\$ 14,93	R\$ 17,97	R\$ 638,83	0,03 %
3.3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	56,10	R\$ 113,65	R\$ 136,77	R\$ 7.672,80	0,40 %
3.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	373,40	R\$ 17,11	R\$ 20,59	R\$ 7.688,31	0,40 %
3.3.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,80	R\$ 408,93	R\$ 492,11	R\$ 4.822,68	0,25 %
3.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,80	R\$ 159,56	R\$ 192,01	R\$ 1.881,70	0,10 %
3.3.6	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	8,48	R\$ 564,89	R\$ 679,79	R\$ 5.764,62	0,30 %
3.3.7	87509	SINAPI	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	30,60	R\$ 115,87	R\$ 139,44	R\$ 4.266,86	0,22 %
3.3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	37,65	R\$ 35,79	R\$ 43,07	R\$ 1.621,59	0,09 %
3.4			SUPERESTRUTURA					R\$ 148.375,49	7,79 %
3.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	292,00	R\$ 56,25	R\$ 67,69	R\$ 19.765,48	1,04 %
3.4.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	365,80	R\$ 86,86	R\$ 104,53	R\$ 38.237,07	2,01 %
3.4.3	92775	SINAPI	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	883,40	R\$ 18,68	R\$ 22,48	R\$ 19.858,83	1,04 %
3.4.4	92776	SINAPI	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	60,90	R\$ 17,99	R\$ 21,65	R\$ 1.318,49	0,07 %
3.4.5	92777	SINAPI	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	689,40	R\$ 17,10	R\$ 20,58	R\$ 14.187,85	0,74 %
3.4.6	92778	SINAPI	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	1124,80	R\$ 15,36	R\$ 18,48	R\$ 20.786,30	1,09 %
3.4.7	92779	SINAPI	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	104,10	R\$ 12,98	R\$ 15,62	R\$ 1.626,04	0,09 %
3.4.8	92780	SINAPI	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	25,20	R\$ 12,38	R\$ 14,90	R\$ 375,48	0,02 %
3.4.9	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	43,10	R\$ 408,93	R\$ 492,11	R\$ 21.209,94	1,11 %
3.4.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	43,10	R\$ 159,56	R\$ 192,01	R\$ 8.275,63	0,43 %
3.4.11	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	86,50	R\$ 16,92	R\$ 20,36	R\$ 1.761,14	0,09 %
3.4.12	92785	SINAPI	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	37,00	R\$ 16,62	R\$ 20,00	R\$ 740,00	0,04 %
3.4.13	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,00	R\$ 27,69	R\$ 33,32	R\$ 233,24	0,01 %
3.5			ALVENARIA					R\$ 83.184,51	4,37 %
3.5.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	865,50	R\$ 76,13	R\$ 91,61	R\$ 79.288,46	4,16 %
3.5.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,35	R\$ 29,84	R\$ 35,91	R\$ 658,95	0,03 %
3.5.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,70	R\$ 52,70	R\$ 63,42	R\$ 1.693,31	0,09 %
3.5.4	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,70	R\$ 48,05	R\$ 57,82	R\$ 1.543,79	0,08 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE -
BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6			INSTALAÇÕES					R\$ 207.252,76	10,88 %
3.6.1			HIDRÁULICO					R\$ 11.504,01	0,60 %
3.6.1.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 73,32	R\$ 88,23	R\$ 1.058,76	0,06 %
3.6.1.2	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 29,89	R\$ 35,97	R\$ 683,43	0,04 %
3.6.1.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 7,76	R\$ 9,34	R\$ 112,08	0,01 %
3.6.1.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 4,83	R\$ 5,81	R\$ 69,72	0,00 %
3.6.1.5	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 7,32	R\$ 8,81	R\$ 96,91	0,01 %
3.6.1.6	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	12,00	R\$ 5,09	R\$ 6,13	R\$ 73,56	0,00 %
3.6.1.7	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 7,39	R\$ 8,89	R\$ 26,67	0,00 %
3.6.1.8	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 12,57	R\$ 15,13	R\$ 75,65	0,00 %
3.6.1.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	203,50	R\$ 8,24	R\$ 9,92	R\$ 2.018,72	0,11 %
3.6.1.10	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,20	R\$ 14,34	R\$ 17,26	R\$ 210,57	0,01 %
3.6.1.11	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$ 6,94	R\$ 8,35	R\$ 292,25	0,02 %
3.6.1.12	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 11,38	R\$ 13,69	R\$ 27,38	0,00 %
3.6.1.13	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 14,06	R\$ 16,92	R\$ 439,92	0,02 %
3.6.1.14	90373	SINAPI	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	14,00	R\$ 12,81	R\$ 15,42	R\$ 215,88	0,01 %
3.6.1.15	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 5.071,06	R\$ 6.102,51	R\$ 6.102,51	0,32 %
3.6.2			SANITÁRIO					R\$ 16.230,25	0,85 %
3.6.2.1	89708	SINAPI	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	10,00	R\$ 50,82	R\$ 61,16	R\$ 611,60	0,03 %
3.6.2.2	89709	SINAPI	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	12,00	R\$ 8,39	R\$ 10,10	R\$ 121,20	0,01 %
3.6.2.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$ 19,41	R\$ 23,36	R\$ 654,08	0,03 %
3.6.2.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 13,29	R\$ 26,58	0,00 %
3.6.2.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$ 6,29	R\$ 7,57	R\$ 211,96	0,01 %
3.6.2.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 32,66	R\$ 39,30	R\$ 510,90	0,03 %
3.6.2.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	26,00	R\$ 8,76	R\$ 10,54	R\$ 274,04	0,01 %
3.6.2.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,51	R\$ 24,68	R\$ 49,36	0,00 %
3.6.2.9	89724	SINAPI	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	2,00	R\$ 8,19	R\$ 9,86	R\$ 19,72	0,00 %
3.6.2.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$ 9,10	R\$ 10,95	R\$ 383,25	0,02 %
3.6.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 39,62	R\$ 47,68	R\$ 333,76	0,02 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE -
BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.2.12	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	27,00	R\$ 25,38	R\$ 30,54	R\$ 824,58	0,04 %
3.6.2.13	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 14,25	R\$ 17,15	R\$ 137,20	0,01 %
3.6.2.14	89714	SINAPI	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	90,20	R\$ 45,21	R\$ 54,41	R\$ 4.907,78	0,26 %
3.6.2.15	89711	SINAPI	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	31,30	R\$ 15,38	R\$ 18,51	R\$ 579,36	0,03 %
3.6.2.16	89712	SINAPI	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	56,90	R\$ 23,25	R\$ 27,98	R\$ 1.592,06	0,08 %
3.6.2.17	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	37,80	R\$ 17,12	R\$ 20,60	R\$ 778,68	0,04 %
3.6.2.18	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,97	R\$ 20,42	R\$ 40,84	0,00 %
3.6.2.19	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	3,60	R\$ 163,00	R\$ 196,15	R\$ 706,14	0,04 %
3.6.2.20	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,00	R\$ 2.881,14	R\$ 3.467,16	R\$ 3.467,16	0,18 %
3.6.3			ELÉTRICO					R\$ 94.607,70	4,97 %
3.6.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,30	R\$ 2,54	R\$ 3,06	R\$ 163,10	0,01 %
3.6.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2231,30	R\$ 3,72	R\$ 4,48	R\$ 9.996,22	0,52 %
3.6.3.3	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,60	R\$ 93,03	R\$ 111,95	R\$ 18.426,97	0,97 %
3.6.3.4	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,20	R\$ 51,19	R\$ 61,60	R\$ 2.537,92	0,13 %
3.6.3.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2054,40	R\$ 6,16	R\$ 7,41	R\$ 15.223,10	0,80 %
3.6.3.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	181,80	R\$ 8,47	R\$ 10,19	R\$ 1.852,54	0,10 %
3.6.3.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 21,52	R\$ 25,90	R\$ 543,90	0,03 %
3.6.3.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 34,10	R\$ 41,04	R\$ 123,12	0,01 %
3.6.3.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 46,69	R\$ 56,19	R\$ 505,71	0,03 %
3.6.3.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00	R\$ 22,80	R\$ 27,44	R\$ 1.975,68	0,10 %
3.6.3.11	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 68,83	R\$ 82,83	R\$ 82,83	0,00 %
3.6.3.12	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 70,14	R\$ 84,41	R\$ 84,41	0,00 %
3.6.3.13	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 401,85	R\$ 483,59	R\$ 967,18	0,05 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE -
BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.3.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 144,07	R\$ 173,37	R\$ 2.080,44	0,11 %
3.6.3.15	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	16,00	R\$ 86,92	R\$ 104,60	R\$ 1.673,60	0,09 %
3.6.3.16	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 11,03	R\$ 13,27	R\$ 212,32	0,01 %
3.6.3.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 11,47	R\$ 13,80	R\$ 248,40	0,01 %
3.6.3.18	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	702,10	R\$ 6,71	R\$ 8,07	R\$ 5.665,95	0,30 %
3.6.3.19	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,20	R\$ 6,03	R\$ 7,26	R\$ 74,05	0,00 %
3.6.3.20	93138	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	22,00	R\$ 130,90	R\$ 157,53	R\$ 3.465,66	0,18 %
3.6.3.21	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 903,68	R\$ 1.087,49	R\$ 2.174,98	0,11 %
3.6.3.22	101878	SINAPI	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	2,00	R\$ 510,00	R\$ 613,73	R\$ 1.227,46	0,06 %
3.6.3.23	97584	SINAPI	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	145,00	R\$ 73,26	R\$ 88,16	R\$ 12.783,20	0,67 %
3.6.3.24	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	77,00	R\$ 95,48	R\$ 114,90	R\$ 8.847,30	0,46 %
3.6.3.25	COMP 14	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	28,00	R\$ 59,72	R\$ 71,87	R\$ 2.012,36	0,11 %
3.6.3.26	COMP 28	PRÓPRIO	EXAUSTOR PARA BANHEIRO	UN	6,00	R\$ 229,81	R\$ 276,55	R\$ 1.659,30	0,09 %
3.6.4			SUBESTAÇÃO					R\$ 38.680,89	2,03 %
3.6.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 32.143,00	R\$ 38.680,89	R\$ 38.680,89	2,03 %
3.6.5			CABEAMENTO					R\$ 13.563,97	0,71 %
3.6.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	36,00	R\$ 42,31	R\$ 50,92	R\$ 1.833,12	0,10 %
3.6.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 728,43	R\$ 876,59	R\$ 2.629,77	0,14 %
3.6.5.3	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,00	R\$ 7,68	R\$ 9,24	R\$ 757,68	0,04 %
3.6.5.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 11,03	R\$ 13,27	R\$ 159,24	0,01 %
3.6.5.5	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	730,90	R\$ 8,34	R\$ 10,04	R\$ 7.338,24	0,39 %
3.6.5.6	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,00	R\$ 702,94	R\$ 845,92	R\$ 845,92	0,04 %
3.6.6			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 32.665,94	1,71 %
3.6.6.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 183,44	R\$ 220,75	R\$ 441,50	0,02 %
3.6.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 32,12	R\$ 38,65	R\$ 425,15	0,02 %
3.6.6.3	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.447,61	R\$ 2.945,45	R\$ 2.945,45	0,15 %
3.6.6.4	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 363,85	R\$ 437,86	R\$ 1.313,58	0,07 %
3.6.6.5	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 1.314,18	R\$ 1.581,48	R\$ 4.744,44	0,25 %
3.6.6.6	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	145,00	R\$ 123,63	R\$ 148,78	R\$ 21.573,10	1,13 %
3.6.6.7	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	2,00	R\$ 26,26	R\$ 31,60	R\$ 63,20	0,00 %
3.6.6.8	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM (REF. ORSE 11852)	UN	10,00	R\$ 28,44	R\$ 34,22	R\$ 342,20	0,02 %
3.6.6.9	COMP 29	PRÓPRIO	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	R\$ 226,39	R\$ 272,44	R\$ 817,32	0,04 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE -
BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7			PISOS					R\$ 141.918,52	7,45 %
3.7.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	172,80	R\$ 14,38	R\$ 17,30	R\$ 2.989,44	0,16 %
3.7.2	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	172,80	R\$ 31,73	R\$ 38,18	R\$ 6.597,50	0,35 %
3.7.3	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	973,59	R\$ 38,11	R\$ 45,86	R\$ 44.648,84	2,34 %
3.7.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	122,77	R\$ 71,45	R\$ 85,98	R\$ 10.555,76	0,55 %
3.7.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1129,31	R\$ 51,86	R\$ 62,41	R\$ 70.480,24	3,70 %
3.7.6	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	35,00	R\$ 65,44	R\$ 78,75	R\$ 2.756,25	0,14 %
3.7.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	24,60	R\$ 131,42	R\$ 158,15	R\$ 3.890,49	0,20 %
3.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 19.749,48	1,04 %
3.8.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	42,68	R\$ 12,43	R\$ 14,96	R\$ 638,49	0,03 %
3.8.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	39,57	R\$ 100,36	R\$ 120,77	R\$ 4.778,87	0,25 %
3.8.3	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 29,50	R\$ 35,50	R\$ 532,50	0,03 %
3.8.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 220,01	R\$ 264,76	R\$ 529,52	0,03 %
3.8.5	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	8,00	R\$ 254,71	R\$ 306,52	R\$ 2.452,16	0,13 %
3.8.6	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	31,38	R\$ 286,47	R\$ 344,74	R\$ 10.817,94	0,57 %
3.9			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.037,37	0,11 %
3.9.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	880,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 404,80	0,02 %
3.9.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	65,75	R\$ 20,63	R\$ 24,83	R\$ 1.632,57	0,09 %
4			QUADRA					689.629,21	36,20 %
4.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUADRA)					27.308,86	3,96 %
4.1.1	COMP 01.4	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	11.346,54	13.654,43	27.308,86	3,96 %
4.2			SERVIÇOS INICIAIS					2.255,90	0,12 %
4.2.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,20	43,39	52,22	2.255,90	0,12 %
4.3			MOVIMENTO DE TERRA					6.004,46	0,32 %
4.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	62,44	60,72	73,07	4.562,49	0,24 %
4.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	32,55	36,81	44,30	1.441,97	0,08 %
4.4			INFRAESTRUTURA					18.766,39	0,99 %
4.4.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	22,50	14,93	17,97	404,33	0,02 %
4.4.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	218,80	17,11	20,59	4.505,09	0,24 %
4.4.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	55,70	58,35	70,22	3.911,25	0,21 %
4.4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,80	408,93	492,11	2.362,13	0,12 %
4.4.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,80	159,56	192,01	921,65	0,05 %
4.4.6	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	9,80	564,89	679,79	6.661,94	0,35 %
4.5			SUPERESTRUTURA					23.286,47	1,22 %
4.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,50	56,25	67,69	3.079,90	0,16 %
4.5.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	55,87	86,86	104,53	5.840,09	0,31 %
4.5.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,80	18,68	22,48	2.535,74	0,13 %
4.5.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,00	17,99	21,65	952,60	0,05 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE -
BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.5	92778	SINAPI	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	125,90	15,36	18,48	2.326,63	0,12 %
4.5.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,50	408,93	492,11	6.151,38	0,32 %
4.5.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	12,50	159,56	192,01	2.400,13	0,13 %
4.6			ALVENARIA					16.862,76	0,89 %
4.6.1	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	186,00	75,34	90,66	16.862,76	0,89 %
4.7			REVESTIMENTOS					14.299,68	0,75 %
4.7.1	87879	SINAPI	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	372,00	3,32	4,00	1.488,00	0,08 %
4.7.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	372,00	28,62	34,44	12.811,68	0,67 %
4.8			PISO					77.473,24	4,07 %
4.8.1	COMP 23	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (REF. SINAPI 84191)	UN	480,00	115,50	138,99	66.715,20	3,50 %
4.8.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	136,61	65,44	78,75	10.758,04	0,56 %
4.9			PINTURA					26.235,95	1,38 %
4.9.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	480,00	41,30	49,70	23.856,00	1,25 %
4.9.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	185,50	7,82	9,41	1.745,56	0,09 %
4.9.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	35,66	14,78	17,79	634,39	0,03 %
4.10			COBERTURA					434.080,77	22,79 %
4.10.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	13440,00	17,09	20,57	276.460,80	14,51 %
4.10.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1119,46	44,69	53,78	60.204,56	3,16 %
4.10.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1119,46	72,31	87,02	97.415,41	5,11 %
4.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					43.054,73	2,26 %
4.11.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	136,50	171,66	206,58	28.198,17	1,48 %
4.11.2	COMP 30	PRÓPRIO	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	UN	1,00	4.506,50	5.423,12	5.423,12	0,28 %
4.11.3	COMP 31	PRÓPRIO	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	UN	1,00	2.735,84	3.292,31	3.292,31	0,17 %
4.11.4	COMP 32	PRÓPRIO	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE	UN	1,00	5.103,15	6.141,13	6.141,13	0,32 %
Total Geral							R\$	1.904.939,02	



COMPOSIÇÕES

Teresina, junho de 2021.


Elivelton Oliveira Nascimento
Engenheiro Civil
R.N. 1918832277

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	M²	1,0000000	R\$ 318,87	R\$ 318,87
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,35	R\$ 30,70
SERVIÇO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 19,65	R\$ 19,65
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA. DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,0000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
INSUMO	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500000	R\$ 18,82	R\$ 2,82
INSUMO	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	4,0000000	R\$ 9,25	R\$ 37,00
INSUMO	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,0000000	R\$ 4.281,47	R\$ 4.281,47
SERVIÇO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	R\$ 92,27	R\$ 553,62
SERVIÇO	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000000	R\$ 37,63	R\$ 940,75
SERVIÇO	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	R\$ 16,38	R\$ 491,40
SERVIÇO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	R\$ 15,67	R\$ 626,80
SERVIÇO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 16,21	R\$ 162,10
SERVIÇO	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 68,00	R\$ 680,00
SERVIÇO	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	R\$ 90,45	R\$ 723,60
SERVIÇO	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	R\$ 20,64	R\$ 103,20

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 01.3	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,0000000	R\$ 5.479,29	R\$ 5.479,29
SERVIÇO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 92,27	R\$ 1.107,24
SERVIÇO	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	R\$ 37,63	R\$ 752,60
SERVIÇO	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	R\$ 16,38	R\$ 491,40
SERVIÇO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	R\$ 15,67	R\$ 626,80
SERVIÇO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	R\$ 16,21	R\$ 486,30
SERVIÇO	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000000	R\$ 68,00	R\$ 1.020,00
SERVIÇO	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000000	R\$ 90,45	R\$ 994,95

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 01.4	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,0000000	R\$ 11.346,54	R\$ 11.346,54
SERVIÇO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0000000	R\$ 92,27	R\$ 2.029,94
SERVIÇO	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	R\$ 37,63	R\$ 3.010,40
SERVIÇO	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	R\$ 16,38	R\$ 1.310,40
SERVIÇO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	R\$ 15,67	R\$ 1.253,60
SERVIÇO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	R\$ 16,21	R\$ 1.296,80
SERVIÇO	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
SERVIÇO	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 90,45	R\$ 1.085,40

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ
(PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI

3.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	UN	1,0000000	R\$ 32.143,00	R\$ 32.143,00
SERVIÇO	COMP 03.1	PRÓPRIO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000000	R\$ 1.909,09	R\$ 1.909,09
SERVIÇO	COMP 03.2	PRÓPRIO	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.	UN	1,0000000	R\$ 3.708,38	R\$ 3.708,38
SERVIÇO	COMP 03.3	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	1,0000000	R\$ 7.541,75	R\$ 7.541,75
SERVIÇO	COMP 03.4	PRÓPRIO	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	1,0000000	R\$ 4.267,51	R\$ 4.267,51
SERVIÇO	COMP 03.5	PRÓPRIO	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	UN	33,0000000	R\$ 68,41	R\$ 2.257,53
SERVIÇO	COMP 03.6	PRÓPRIO	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	1,0000000	R\$ 59,30	R\$ 59,30
SERVIÇO	COMP 03.7	PRÓPRIO	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	1,0000000	R\$ 2.622,12	R\$ 2.622,12
SERVIÇO	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	R\$ 9.309,95	R\$ 9.309,95
SERVIÇO	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,0000000	R\$ 58,11	R\$ 290,55
SERVIÇO	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	R\$ 18,80	R\$ 18,80
SERVIÇO	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	R\$ 158,02	R\$ 158,02
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.1	PRÓPRIO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000000	R\$ 1.909,09	R\$ 1.909,09
SERVIÇO	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2500000	R\$ 348,40	R\$ 87,10
SERVIÇO	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2000000	R\$ 159,56	R\$ 31,91
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	R\$ 15,35	R\$ 53,73
SERVIÇO	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,5000000	R\$ 164,23	R\$ 246,35
INSUMO	1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	un	1,0000000	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00

Composições Analíticas com Preço Unitário

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos

SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %

20,34

Encargos Sociais

Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.2	PRÓPRIO	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFQ.	UN	1,0000000	R\$ 3.708,38	R\$ 3.708,38
SERVIÇO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	R\$ 25,35	R\$ 177,45
SERVIÇO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	R\$ 29,04	R\$ 203,28
SERVIÇO	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,0000000	R\$ 58,11	R\$ 174,33
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	R\$ 15,35	R\$ 107,45
INSUMO	13348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,0000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
INSUMO	5047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	UN	3,0000000	R\$ 274,65	R\$ 823,95
INSUMO	3378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	3,0000000	R\$ 72,71	R\$ 218,13
INSUMO	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,0000000	R\$ 4,52	R\$ 13,56
INSUMO	432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000000	R\$ 10,04	R\$ 20,08
INSUMO	4276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000000	R\$ 304,44	R\$ 913,32
INSUMO	7581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
INSUMO	1672	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	1,0000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
INSUMO	155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,0000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
INSUMO	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	un	1,0000000	R\$ 123,75	R\$ 123,75
INSUMO	393	ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	2,0000000	R\$ 60,50	R\$ 121,00
INSUMO	9354	ORSE	Conector cunha I série cinza	un	1,0000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
INSUMO	10629	ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	3,0000000	R\$ 13,18	R\$ 39,54
INSUMO	10617	ORSE	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,0000000	R\$ 34,24	R\$ 102,72
INSUMO	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	un	3,0000000	R\$ 39,99	R\$ 119,97
INSUMO	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,0000000	R\$ 83,10	R\$ 249,30
INSUMO	1583	ORSE	Manilha 90 gr	un	1,0000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
INSUMO	2055	ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt	un	1,0000000	R\$ 123,07	R\$ 123,07
INSUMO	I7391	SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	1,5000000	R\$ 7,40	R\$ 11,10
INSUMO	I1217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,0000000	R\$ 10,55	R\$ 31,65
INSUMO	I8827	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	6,0000000	R\$ 6,12	R\$ 36,72
INSUMO	I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000000	R\$ 8,07	R\$ 24,21
INSUMO	I8078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,0000000	R\$ 9,32	R\$ 27,96

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)
Bancos
**SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará**
B.D.I. %
20,34
Encargos Sociais
**Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%**
Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.3	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	1,0000000	R\$ 7.541,75	R\$ 7.541,75
SERVIÇO	97433	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO. CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000000	R\$ 86,84	R\$ 260,52
SERVIÇO	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,0000000	R\$ 109,25	R\$ 1.311,00
SERVIÇO	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000000	R\$ 52,25	R\$ 104,50
SERVIÇO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	R\$ 29,04	R\$ 174,24
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	R\$ 15,35	R\$ 92,10
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	R\$ 20,02	R\$ 120,12
INSUMO	996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	18,0000000	R\$ 24,10	R\$ 433,80
INSUMO	1019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	54,0000000	R\$ 33,23	R\$ 1.794,42
INSUMO	2391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	R\$ 340,14	R\$ 340,14
INSUMO	39690	SINAPI	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS	UN	1,0000000	R\$ 2.910,91	R\$ 2.910,91
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.4	PRÓPRIO	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	1,0000000	R\$ 4.267,51	R\$ 4.267,51
SERVIÇO	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,7600000	R\$ 40,14	R\$ 30,51
SERVIÇO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,2000000	R\$ 60,72	R\$ 72,86
SERVIÇO	87473	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	15,1900000	R\$ 68,91	R\$ 1.046,74
SERVIÇO	87471	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,8800000	R\$ 51,62	R\$ 613,25
SERVIÇO	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,1900000	R\$ 238,79	R\$ 1.478,11
SERVIÇO	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2200000	R\$ 387,69	R\$ 85,29
SERVIÇO	87894	SINAPI	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	36,5600000	R\$ 5,25	R\$ 191,94
SERVIÇO	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,0000000	R\$ 18,35	R\$ 311,95
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	R\$ 19,85	R\$ 71,46
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	R\$ 15,35	R\$ 73,68
INSUMO	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	16,1700000	R\$ 11,82	R\$ 191,13
INSUMO	I8276	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	3,0000000	R\$ 33,53	R\$ 100,59

Composições Analíticas com Preço Unitário

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos

SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %

20,34

Encargos Sociais

Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 03.5	PRÓPRIO	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	UN	1,0000000	R\$ 68,41	R\$ 68,41
SERVIÇO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	R\$ 25,35	R\$ 0,46
SERVIÇO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	R\$ 29,04	R\$ 0,52
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	R\$ 15,35	R\$ 0,28
SERVIÇO	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0200000	R\$ 164,23	R\$ 3,28
INSUMO	9856	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C	m	1,0000000	R\$ 61,00	R\$ 61,00
INSUMO	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv	un	0,0500000	R\$ 26,90	R\$ 1,35
INSUMO	392	ORSE	Cabo de aço 9,5 mm AWG	kg	0,1300000	R\$ 11,72	R\$ 1,52
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.6	PRÓPRIO	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	1,0000000	R\$ 59,30	R\$ 59,30
SERVIÇO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 15,47	R\$ 2,17
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 20,02	R\$ 2,80
INSUMO	25002	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	1,3800000	R\$ 39,37	R\$ 54,33
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.7	PRÓPRIO	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	1,0000000	R\$ 2.622,12	R\$ 2.622,12
SERVIÇO	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	R\$ 90,45	R\$ 1.447,20
SERVIÇO	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	R\$ 34,22	R\$ 547,52
SERVIÇO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	R\$ 31,37	R\$ 627,40
1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	1,0000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
SERVIÇO	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	R\$ 93,39	R\$ 1,40
1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
SERVIÇO	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	R\$ 15,84	R\$ 0,09
SERVIÇO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027000	R\$ 37,10	R\$ 0,10
SERVIÇO	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	R\$ 35,67	R\$ 0,07
SERVIÇO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	R\$ 31,37	R\$ 0,03
INSUMO	7247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0027000	R\$ 2,25	R\$ 0,01
INSUMO	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen: GOL 1000 - automóvel até 100 hp	un	0,0016000	R\$ 9,90	R\$ 0,02
1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	1,0000000	R\$ 54,52	R\$ 54,52
INSUMO	I1860	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000000	R\$ 54,52	R\$ 54,52
1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,0000000	R\$ 1.120,68	R\$ 1.120,68
SERVIÇO	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 93,39	R\$ 1.120,68

Composições Analíticas com Preço Unitário

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos

SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %

20,34

Encargos Sociais

Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI

1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	1,0000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
SERVIÇO	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	R\$ 93,39	R\$ 1,49
1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	1,0000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
SERVIÇO	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	R\$ 90,45	R\$ 1,36
1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1,0000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
SERVIÇO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	R\$ 104,85	R\$ 0,10
INSUMO	7352	ORSE	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros. Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor. Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	un	0,2700000	R\$ 4,06	R\$ 1,10
2.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	1,0000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	R\$ 19,85	R\$ 2,18
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	R\$ 15,35	R\$ 16,89
2.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	1,0000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 15,35	R\$ 6,14
2.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. REJUNTADO	M²	1,0000000	R\$ 52,36	R\$ 52,36
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	R\$ 15,35	R\$ 5,22
SERVIÇO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 23,26	R\$ 9,30
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,6600000	R\$ 3,34	R\$ 2,20
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000000	R\$ 1,06	R\$ 4,24
INSUMO	3964	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	m2	1,0500000	R\$ 29,90	R\$ 31,40
2.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 08	PRÓPRIO	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	1,0000000	R\$ 57,05	R\$ 57,05
SERVIÇO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700000	R\$ 23,26	R\$ 22,56
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	R\$ 15,35	R\$ 7,37
INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	R\$ 0,57	R\$ 3,50
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200000	R\$ 3,34	R\$ 0,73
INSUMO	I7950	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	m²	1,0500000	R\$ 21,80	R\$ 22,89

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)
Bancos
**SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará**
B.D.I. %
20,34
Encargos Sociais
**Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%**
Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI

2.6.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	1,0000000	R\$ 303,57	R\$ 303,57
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	R\$ 15,35	R\$ 38,38
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	R\$ 19,85	R\$ 29,78
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072000	R\$ 51,67	R\$ 0,37
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300000	R\$ 0,71	R\$ 1,44
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4900000	R\$ 0,90	R\$ 0,44
INSUMO	3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,5900000	R\$ 42,00	R\$ 24,78
INSUMO	11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7800000	R\$ 17,87	R\$ 31,81
INSUMO	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000000	R\$ 127,24	R\$ 127,24
INSUMO	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	2,5000000	R\$ 19,73	R\$ 49,33
2.6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 10	PRÓPRIO	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	1,0000000	R\$ 366,72	R\$ 366,72
SERVIÇO	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	R\$ 20,41	R\$ 61,23
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	R\$ 15,35	R\$ 18,42
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
SERVIÇO	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	R\$ 19,75	R\$ 59,25
SERVIÇO	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300000	R\$ 461,18	R\$ 13,84
INSUMO	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,8000000	R\$ 26,50	R\$ 74,20
INSUMO	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	m	1,3100000	R\$ 16,49	R\$ 21,60
INSUMO	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	5,2300000	R\$ 10,97	R\$ 57,37
INSUMO	1735	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	m	2,0000000	R\$ 20,48	R\$ 40,96
3.6.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 5.071,06	R\$ 5.071,06
SERVIÇO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	R\$ 14,96	R\$ 115,19
SERVIÇO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	R\$ 19,37	R\$ 149,15
INSUMO	67	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
INSUMO	68	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000000	R\$ 20,96	R\$ 41,92
INSUMO	87	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R\$ 19,24	R\$ 19,24
INSUMO	119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000000	R\$ 7,24	R\$ 2,90
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	R\$ 3,60	R\$ 1,08
INSUMO	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
INSUMO	7140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000000	R\$ 4,06	R\$ 6,09
INSUMO	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000000	R\$ 9,12	R\$ 18,24
INSUMO	11675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	R\$ 35,93	R\$ 35,93
INSUMO	11829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
INSUMO	37106	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	R\$ 4.652,02	R\$ 4.652,02

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI

3.6.2.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	1,0000000	R\$ 163,00	R\$ 163,00
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000	R\$ 15,35	R\$ 42,98
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	R\$ 19,85	R\$ 45,66
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,8400000	R\$ 0,71	R\$ 8,41
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	R\$ 50,00	R\$ 3,05
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	84,0000000	R\$ 0,70	R\$ 58,80
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,5500000	R\$ 0,90	R\$ 4,10
3.6.2.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,0000000	R\$ 2.881,14	R\$ 2.881,14
SERVIÇO	Comp 12.1	PRÓPRIO	MANILHA DIÂMETRO 1 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0000000	R\$ 75,28	R\$ 451,68
SERVIÇO	Comp 12.2	PRÓPRIO	TAMPA MANILHA DIÂMETRO 1,1 M	UN	2,0000000	R\$ 87,49	R\$ 174,98
SERVIÇO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,3250000	R\$ 60,72	R\$ 384,05
SERVIÇO	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,1500000	R\$ 498,48	R\$ 74,77
SERVIÇO	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	3,6500000	R\$ 479,86	R\$ 1.751,49
SERVIÇO	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,2000000	R\$ 36,81	R\$ 44,17
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	Comp 12.1	PRÓPRIO	MANILHA DIÂMETRO 1 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	R\$ 75,28	R\$ 75,28
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 19,85	R\$ 3,97
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 15,35	R\$ 3,07
SERVIÇO	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010000	R\$ 559,12	R\$ 0,56
INSUMO	I6065	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,0000000	R\$ 67,68	R\$ 67,68
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	Comp 12.2	PRÓPRIO	TAMPA MANILHA DIÂMETRO 1,1 M	UN	1,0000000	R\$ 87,49	R\$ 87,49
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 19,85	R\$ 2,98
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 15,35	R\$ 2,30
SERVIÇO	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0008000	R\$ 559,12	R\$ 0,45
INSUMO	I6096	PRÓPRIO	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	1,0000000	R\$ 81,76	R\$ 81,76
3.6.3.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 14	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	1,0000000	R\$ 59,72	R\$ 59,72
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 20,02	R\$ 10,01
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 15,35	R\$ 6,14
INSUMO	12118	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000000	R\$ 22,15	R\$ 22,15
INSUMO	554	ORSE	Centro arstop p/ ar condicionado, c/ placa siemens ou similar - 220V	un	1,0000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
3.6.3.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 28	PRÓPRIO	EXAUSTOR PARA BANHEIRO	UN	1,0000000	R\$ 229,81	R\$ 229,81
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 15,35	R\$ 15,35
INSUMO	11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	un	1,0000000	R\$ 194,44	R\$ 194,44

Composições Analíticas com Preço Unitário

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos

SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %

20,34

Encargos Sociais

Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI

3.6.6.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 29	PRÓPRIO	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,0000000	R\$ 226,39	R\$ 226,39
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 19,85	R\$ 1,99
INSUMO	17452	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000000	R\$ 224,40	R\$ 224,40
3.8.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	1,0000000	R\$ 254,71	R\$ 254,71
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	R\$ 15,35	R\$ 9,21
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	R\$ 51,67	R\$ 0,52
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0033000	R\$ 92,01	R\$ 0,30
INSUMO	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0100000	R\$ 92,50	R\$ 0,93
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,0800000	R\$ 0,71	R\$ 2,90
INSUMO	10974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000000	R\$ 221,00	R\$ 221,00
3.8.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	1,0000000	R\$ 286,47	R\$ 286,47
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400000	R\$ 15,35	R\$ 17,50
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	R\$ 19,85	R\$ 12,90
INSUMO	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000000	R\$ 248,37	R\$ 248,37
INSUMO	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000000	R\$ 12,84	R\$ 7,70
3.6.5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	1,0000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 15,35	R\$ 2,15
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 20,02	R\$ 2,80
INSUMO	423	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5e (p/cabeam.estruturado)	m	1,0500000	R\$ 1,23	R\$ 1,29
INSUMO	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1000000	R\$ 20,99	R\$ 2,10
3.6.5.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,0000000	R\$ 702,94	R\$ 702,94
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,35	R\$ 30,70
SERVIÇO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,47	R\$ 30,94
INSUMO	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,0000000	R\$ 641,30	R\$ 641,30
3.6.6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	1,0000000	R\$ 26,26	R\$ 26,26
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 15,35	R\$ 3,07
INSUMO	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	R\$ 23,19	R\$ 23,19

Composições Analíticas com Preço Unitário

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos

SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %

20,34

Encargos Sociais

Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI

3.6.6.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM (REF. ORSE 11852)	UN	1,0000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
INSUMO	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
3.6.3.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	R\$ 86,92	R\$ 86,92
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 20,02	R\$ 10,01
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 15,35	R\$ 7,68
INSUMO	39469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	R\$ 69,23	R\$ 69,23
3.9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	MP	1,0000000	R\$ 20,63	R\$ 20,63
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	R\$ 15,35	R\$ 11,05
SERVIÇO	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 5,36 M.	CHI	0,2400000	R\$ 39,92	R\$ 9,58
4.8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 23	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (REF. SINAPI 84191)	UN	1,0000000	R\$ 115,50	R\$ 115,50
SERVIÇO	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0200000	R\$ 559,40	R\$ 11,19
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	R\$ 19,85	R\$ 11,91
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 15,35	R\$ 4,61
INSUMO	3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
INSUMO	4786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1,0000000	R\$ 87,00	R\$ 87,00
4.11.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 30	PRÓPRIO	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO 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	UN	1,0000000	R\$ 4.506,50	R\$ 4.506,50
INSUMO	25398	SINAPI	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	UN	1,0000000	R\$ 4.506,50	R\$ 4.506,50
4.11.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 31	PRÓPRIO	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	UN	1,0000000	R\$ 2.735,84	R\$ 2.735,84
INSUMO	25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO.	UN	1,0000000	R\$ 2.735,84	R\$ 2.735,84
4.11.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 32	PRÓPRIO	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE	UN	1,0000000	R\$ 5.103,15	R\$ 5.103,15
INSUMO	25400	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,0000000	R\$ 1.670,83	R\$ 1.670,83
INSUMO	932	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação	par	1,0000000	R\$ 3.432,32	R\$ 3.432,32



CRONOGRAMA

Teresina, junho de 2021.

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN
BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 28.569,45	R\$ 28.569,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	R\$ 1.726,79	100% R\$ 1.726,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.2	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	R\$ 3.164,10	100% R\$ 3.164,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.3	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	R\$ 734,52	100% R\$ 734,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.4	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	R\$ 1.968,30	100% R\$ 1.968,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.5	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	R\$ 1.348,63	100% R\$ 1.348,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.6	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	R\$ 3.371,27	100% R\$ 3.371,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.7	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	R\$ 3.088,76	100% R\$ 3.088,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.8	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	R\$ 10.455,00	100% R\$ 10.455,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.9	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.712,08	100% R\$ 2.712,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	REFORMA	R\$ 520.203,16	R\$ 16.965,73	R\$ 254.047,31	R\$ 114.448,18	R\$ 134.741,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)	R\$ 20.609,28	20% R\$ 4.121,86	25% R\$ 5.152,32	30% R\$ 6.182,78	25% R\$ 5.152,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 19.759,80	65% R\$ 12.843,87	35% R\$ 6.915,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3	PINTURA	R\$ 41.791,03	R\$ -	100% R\$ 41.791,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4	REVESTIMENTOS	R\$ 173.615,15	R\$ -	100% R\$ 173.615,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.5	LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.445,72	R\$ -	33% R\$ 5.427,09	67% R\$ 11.018,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.6	ESQUADRIAS	R\$ 67.369,13	R\$ -	R\$ -	55% R\$ 37.053,02	45% R\$ 30.316,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.7	FORRO	R\$ 60.416,54	R\$ -	35% R\$ 21.145,79	30% R\$ 18.124,96	35% R\$ 21.145,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.8	COBERTURA	R\$ 120.196,51	R\$ -	R\$ -	35% R\$ 42.068,78	65% R\$ 78.127,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CRISTAN
BARREIRA PARENTE - BARREIRAS DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
3	AMPLIAÇÃO	R\$ 666.537,20	R\$ 20.725,28	R\$ 24.870,33	R\$ 16.580,22	R\$ 31.087,91	R\$ 137.004,43	R\$ 179.889,15	R\$ 163.899,87	R\$ 55.174,51	R\$ 18.652,75	R\$ 18.652,75
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMPLIAÇÃO)	R\$ 26.375,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	20% 5.275,02	30% 7.912,54	30% 7.912,54	20% 5.275,02	R\$ -	R\$ -
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.286,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25% 821,64	75% 2.464,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 34.357,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25% 8.589,35	75% 25.768,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 148.375,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	34% 50.447,67	28% 41.545,14	38% 56.382,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.5	ALVENARIA	R\$ 83.184,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	10% 8.318,45	44% 36.601,18	46% 38.264,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.6	INSTALAÇÕES	R\$ 207.252,76	10% 20.725,28	12% 24.870,33	8% 16.580,22	15% 31.087,91	5% 10.362,64	10% 20.725,28	10% 20.725,28	12% 24.870,33	9% 18.652,75	9% 18.652,75
3.7	PISOS	R\$ 141.918,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	34% 48.252,30	28% 39.377,19	25% 35.479,63	13% 18.449,41	R\$ -	R\$ -
3.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 19.749,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25% 4.937,37	26% 5.134,86	26% 5.134,86	23% 4.542,38	R\$ -	R\$ -
3.9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.037,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	100% 2.037,37	R\$ -	R\$ -
4	QUADRA	R\$ 689.629,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	65.112,12	65.112,12	246.780,77	312.624,21
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUADRA)	R\$ 27.308,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	45% 12.288,99	55% 15.019,87
4.2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.255,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	100% 2.255,90	R\$ -
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.004,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	100% 6.004,46	R\$ -
4.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 18.766,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	100% 18.766,39	R\$ -
4.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 23.286,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	25% 5.821,62	75% 17.464,85
4.6	ALVENARIA	R\$ 16.862,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	80% 13.490,21	20% 3.372,55
4.7	REVESTIMENTOS	R\$ 14.299,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	70% 10.009,78	30% 4.289,90
4.8	PISO	R\$ 77.473,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	50% 38.736,62	50% 38.736,62
4.9	PINTURA	R\$ 26.235,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	35% 9.182,58	65% 17.053,37
4.10	COBERTURA	R\$ 434.080,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	15% 65.112,12	15% 65.112,12	30% 130.224,23	40% 173.632,31
4.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 43.054,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	100% -	100% 43.054,73
Porcentagem			3%	15%	7%	9%	7%	9%	12%	6%	14%	17%
Custo			R\$ 66.260,45	R\$ 278.917,64	R\$ 131.028,40	R\$ 165.829,86	R\$ 137.004,43	R\$ 179.889,15	R\$ 229.011,98	R\$ 120.286,63	R\$ 265.433,52	R\$ 331.276,96
Porcentagem Acumulado			3%	18%	25%	34%	41%	50%	62%	69%	83%	100%
Custo Acumulado			R\$ 66.260,45	R\$ 345.178,09	R\$ 476.206,49	R\$ 642.036,35	R\$ 779.040,79	R\$ 958.929,93	R\$ 1.187.941,92	R\$ 1.308.228,54	R\$ 1.573.662,06	R\$ 1.904.939,02



BDI E ENCARGOS SOCIAIS

Teresina, junho de 2021.



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

MUNICÍPIO: BARREIRAS DO PIAUÍ/PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR CRISTAN BARREIRA PARENTE
Julho de 2021

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO

ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL
B	BENEFÍCIOS	7,40%
	LUCRO	7,40%
CA	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	5,32%
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,25%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,80%
	RISCOS	1,27%
CF	CUSTOS FINANCEIROS	0,59%
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
IT	IMPOSTOS	5,45%
	ISS* (60% do município)	1,80%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
TOTAL		20,34%
$BDI = \left[\frac{((1 + B) \times (1 + CA) \times (1 + CF))}{(1 - IT)} - 1 \right]$		
ISS - ALÍQUOTA: BARREIRAS DO PIAUÍ		3,00%


Elivelton Oliveira Nascimento
Engenheiro Civil
R.N. 1918832277

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ

ITEM LOCAL REFORMA DA U. E. CRISTAN BARREIRA PARENTE
BARREIRAS DO PIAUÍ

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI MAIO/2021
ORSE MARÇO 2021

LEIS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,34%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,76%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,35%	6,47%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,84%	16,20%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,20%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,26%	4,07%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,02%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,92%	11,55%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,13%	5,96%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	16,59%	6,32%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		112,15%	70,87%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL