



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA  
(1º Grupamento de Engenharia/1955)  
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

PROJETO BÁSICO Nº 10/2020  
PROCESSO ADMINISTRATIVO 64278.005840/2020-43

Bancos  
SINAPI - 02/2020 - Pernambuco  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
21,06%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: As porcentagens cadastradas não estão incidindo sobre os preços unitários dos insumos de mão de obra, elas somente são exibidas nos relatórios.

Obra  
Quadra Poliesportiva Coberta do 4º BPE

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total			Peso (%)
					M. O.	MAT.	M. O.	MAT.	M. O.	MAT.	Total	
1		<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>										
1.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	154,00	87,21	1,14	104,43	105,57	16.082,22	175,56	16.257,78	1,78 %
1.2	93572 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	6.527,47		7.587,82	7.902,15	53.114,74	2.200,31	55.315,05	6,05 %
1.3	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	154,00	21,54	5,34	20,73	26,07	3.192,42	822,36	4.014,78	0,44 %
1.4	CREA PB Próprio	ART SUPERIOR A R\$15.000,00	UN	2,00	341,82	0,00	0,00	413,80	0,00	827,60	827,60	0,09 %
2		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>										
2.1	C4584 SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (INFRAESTRUTURA - FINANÇAS)	UT	70,00	31,17	0,00	37,73	37,73	2.641,10	0,00	2.641,10	0,29 %
2.2	C4584 SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (SUPERESTRUTURA)	UT	200,00	31,17	0,00	37,73	37,73	7.546,00	0,00	7.546,00	0,83 %
2.3	C2290 SEINFRA	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	30,00	54,52	0,00	0,00	66,00	0,00	1.980,00	1.980,00	0,22 %
3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
3.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	409,58	448,63	47,20	495,83	283,20	2.691,78	2.974,98	0,33 %
3.2	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CALE REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	272,80	55,47	33,52	33,63	67,15	9.174,26	9.144,26	18.318,52	2,00 %
3.3	4654 ORSE	Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	7,00	402,34	487,07	0,00	487,07	0,00	3.409,49	3.409,49	0,37 %
3.4	4659 ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	7,00	402,34	487,07	0,00	487,07	0,00	3.409,49	3.409,49	0,37 %
3.5	4656 ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	7,00	584,73	707,87	0,00	707,87	0,00	4.955,09	4.955,09	0,54 %
3.6	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	745,03	34,52	19,63	22,15	41,78	16.502,41	14.624,94	31.127,35	3,41 %
3.7	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,05	1.918,86	0,00	1.918,86	0,00	1.918,86	1.918,86	0,21 %
3.8	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	938,28	858,56	277,32	1.135,88	277,32	858,56	1.135,88	0,12 %
3.9	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	249,38	0,00	249,38	0,00	249,38	249,38	0,03 %
3.10	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	975,00	3,97	1,31	3,49	4,80	3.402,75	1.277,25	4.680,00	0,51 %



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)	
					M. O.	MAT.	M. O.	MAT.	M. O.	MAT.		
4		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	48,19	62,86	55,34	20,75	76,09	2.666,83	999,94	3.666,77	0,56 %
4.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	22,77	38,11	33,54	12,59	46,13	763,70	286,68	1.050,38	0,40 %
4.3	5103 ORSE	Regularização Manual	m²	70,43	4,76	4,18	1,58	5,76	294,39	111,28	405,67	0,11 %
5		<b>FUNDAÇÃO</b>										
5.1		<b>SAPATAS</b>										
5.1.1	96617 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	42,63	13,44	6,41	9,86	16,27	273,25	420,34	693,59	0,08 %
5.1.2	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	95,70	31,16	19,91	17,81	37,72	1.905,38	1.704,42	3.609,80	0,39 %
5.1.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	309,50	9,89	3,05	8,92	11,97	943,97	2.760,74	3.704,71	0,41 %
5.1.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	581,10	8,64	2,24	8,21	10,45	1.301,66	4.770,83	6.072,49	0,66 %
5.1.5	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	233,30	12,27	5,95	8,90	14,85	1.388,13	2.076,37	3.464,50	0,38 %
5.1.6	ADAP SINAPI Próprio 96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	22,08	399,18	19,52	463,72	483,24	431,00	10.238,93	10.669,93	1,17 %
5.2		<b>VIGAS BALDRAME</b>										
5.2.1	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	111,20	31,16	19,91	17,81	37,72	2.213,99	1.980,47	4.194,46	0,46 %
5.2.2	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,00	9,89	3,05	8,92	11,97	683,20	1.998,08	2.681,28	0,29 %
5.2.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102,40	12,27	5,95	8,90	14,85	609,28	911,36	1.520,64	0,17 %
5.2.4	ADAP SINAPI Próprio 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,90	393,45	14,35	461,96	476,31	127,71	4.111,44	4.239,15	0,46 %
5.3		<b>TRANSPORTES E ENSAIOS</b>										
5.3.1	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	90,00	22,21	17,31	9,57	26,88	1.557,90	861,30	2.419,20	0,26 %
5.3.2	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	90,00	1,53	0,31	1,54	1,85	27,90	138,60	166,50	0,02 %
5.3.3	74022/058 SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	8,00	45,96	50,06	5,57	55,63	400,48	44,56	445,04	0,05 %
5.3.4	74022/030 SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	16,00	121,96	129,79	17,85	147,64	2.076,64	285,60	2.362,24	0,26 %
6		<b>PISO</b>										
6.1	11447 ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	116,01	13,51	8,73	7,62	16,35	1.012,76	884,00	1.896,76	0,21 %
6.2	83534 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	38,67	528,42	195,13	444,57	639,70	7.545,67	17.191,52	24.737,19	2,71 %
6.3	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	743,42	5,19	3,71	2,57	6,28	2.758,08	1.910,59	4.668,67	0,54 %
6.4	85662 SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	743,42	11,47	1,38	12,50	13,88	1.025,91	9.292,75	10.318,66	1,13 %



*[Handwritten signature]*



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)	
					M. O.	MAT.	M. O.	MAT.	M. O.	MAT.		
6.5	11807 ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	m²	743,42	54,31	20,50	65,74	15.240,11	33.632,32	48.872,43	5,35 %	
6.6	12800 ORSE	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm.	m	860,00	7,72	5,63	9,34	4.841,80	3.190,60	8.032,40	0,88 %	
6.7	79465 SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMADOS	m²	743,42	38,70	14,86	46,85	11.047,22	23.782,00	34.829,22	3,81 %	
6.8	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	30,00	84,07	27,82	101,77	834,60	2.218,50	3.053,10	0,33 %	
7		<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>								<b>442.733,59</b>	<b>48,44 %</b>	
7.1	73866/005 SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DE 5M ATÉ 6,5M	m²	745,03	438,20	79,27	451,21	59.058,52	336.164,99	395.223,51	43,24 %	
7.2	ADAP SINAPI Próprio 92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,40	374,33	24,04	429,12	81,73	1.459,01	1.540,74	0,17 %	
7.4	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO - COBERTURA EM ARCO	m²	208,64	39,65	3,41	44,59	711,46	9.303,26	10.014,72	1,10 %	
7.5	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COR BRANCA, INCLUSO IÇAMENTO - COBERTURA EM ARCO	m²	208,64	39,65	3,41	44,59	711,46	9.303,26	10.014,72	1,10 %	
7.6	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COR BRANCA, INCLUSO IÇAMENTO - FECHAMENTO LATERAL	m²	170,40	39,65	3,41	44,59	581,06	7.598,14	8.179,20	0,89 %	
7.7	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COR BRANCA, INCLUSO IÇAMENTO - FECHAMENTO LATERAL	m²	75,79	44,49	4,96	48,89	375,91	3.705,38	4.081,29	0,45 %	
7.8	94449 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO DE CONCRETO	m²	379,04	18,65	9,74	12,83	22,57	3.691,84	4.863,09	0,94 %	
7.9	75889 SINAPI	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMÍNIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	m²	355,00	194,81	52,47	183,36	18.626,85	65.092,80	83.719,65	9,16 %	
8		<b>FECHAMENTOS</b>										
8.1	3491 ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	m²	1,00	857,38	231,86	806,08	1.037,94	231,86	806,08	1.037,94	0,11 %
8.2	8523 ORSE	Portão em ferro, em tubo de ao galv. 2 1/2" e tela fio 12 malha 3", 1,00x2,10m	un	78,00	15,31	8,34	10,19	18,53	650,52	794,82	1,445,34	0,16 %
8.3	79498/001 SINAPI	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	15,00	20,67	4,69	20,33	25,02	70,35	304,95	375,30	0,04 %
9		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>10.870,28</b>	<b>1,19 %</b>	
9.1	72618 SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	13,84	8,45	8,30	16,75	126,75	124,50	251,25	0,03 %
9.2	72611 SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	24,29	10,40	19,00	29,40	10,40	19,00	29,40	0,00 %
9.3	73861/017 SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	50,00	5,30	3,24	3,17	6,41	162,00	158,50	320,50	0,04 %
9.4	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	4,00	5,53	3,24	3,45	6,69	12,96	13,80	26,76	0,00 %
9.5	9427 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	4,00	4,85	3,24	2,63	5,87	12,96	10,52	23,48	0,00 %
9.6	12140 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	2,00	3,46	2,59	1,59	4,18	5,18	3,18	8,36	0,00 %
9.7	10209 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	2,00	3,46	2,59	1,59	4,18	5,18	3,18	8,36	0,00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)	
					M. O.	MAT.	M. O.	MAT.	Total	MAT.		
9.8	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	2,94	0,94	2,61	3,55	0,94	2,61	3,55	0,00 %
9.9	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,00	4,78	1,27	4,51	5,78	546,10	1.939,30	2.485,40	0,27 %
9.10	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	9,72	1,11	10,65	11,76	1,11	10,65	11,76	0,00 %
9.11	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	51,29	4,24	57,85	62,09	21,20	289,25	310,45	0,03 %
9.12	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	64,62	6,36	71,86	78,22	6,36	71,86	78,22	0,01 %
9.13	95752 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,00	41,51	13,25	37,00	50,25	172,25	481,00	653,25	0,07 %
9.14	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	93,00	16,64	5,13	15,01	20,14	477,09	1.395,93	1.873,02	0,20 %
9.15	622 ORSE	Luminária industrial, LED, para galpões: tecnolux ref. lm 210/3 ou similar	un	1,00	268,13	64,06	260,53	324,59	64,06	260,53	324,59	0,04 %
9.16	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	40,40	15,40	33,50	48,90	15,40	33,50	48,90	0,01 %
9.17	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,36	4,73	2,96	7,69	4,73	2,96	7,69	0,00 %
9.18	92869 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,31	6,71	23,93	30,64	6,71	23,93	30,64	0,00 %
10		<b>ATERRAMENTO</b>										
10.1	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_05/2018	UN	1,00	11,84	4,15	10,18	14,33	41,50	101,80	143,30	0,02 %
10.2	72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	11,32	6,19	7,51	13,70	61,90	75,10	137,00	0,01 %
10.3	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	44,75	0,00	54,17	54,17	0,00	54,17	54,17	0,01 %
10.4	434 ORSE	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98 %
11		<b>EQUIPAMENTOS</b>										
11.1	ADAPT ORSE Próprio 4075	Estrutura completa oficial fixa para basquete (suporte em aço galvanizado d=5", tabela em vidro temperado, aro retrátil e rede), fornecimento e instalação	PAR	1,00	8.254,00	0,00	9.992,29	9.992,29	0,00	9.992,29	9.992,29	1,09 %
11.2	10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	2.322,46	0,00	2.811,57	2.811,57	0,00	2.811,57	2.811,57	0,31 %
11.3	2432 ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	998,76	0,00	1.209,09	1.209,09	0,00	1.209,09	1.209,09	0,13 %
11.4	2429 ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	245,37	0,00	297,04	297,04	0,00	297,04	297,04	0,03 %
11.5	2412 ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	un	4,00	783,36	0,00	948,33	948,33	0,00	948,33	3.793,32	0,42 %
12		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
12.1	79460 SINAPI	PINTURA EPOXI, EM SUPERFICIE DE CONCRETO, COR AMARELO, DUAS DEMAOAS	m <sup>2</sup>	76,00	42,59	12,29	39,26	51,55	934,04	2.983,76	3.917,80	0,43 %
12.2	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOAS.	m <sup>2</sup>	111,20	9,11	5,59	5,43	11,02	621,60	603,82	1.225,42	0,13 %





Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)	
					M. O.	MAT.	M. O.	MAT.	Total	Total		
12.3	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	745,03	2,29	1,39	1,38	2,77	1.035,59	1.028,14	2,063,73	0,23 %
Totais ->									264.340,62	649.677,68	914.018,30	
Total sem BDI											755.065,57	
Total do BDI											158.952,73	
Total Geral											914.018,30	

JOÃO PESSOA, PB, 17 de abril de 2020

*Aliné Diniz de Araújo Balloussier*  
**ALINÉ DINIZ DE ARAÚJO BALLOUSSIER - 1º Ten**  
 Engenheira Civil - CREA 210104970-8

*[Handwritten signature]*