



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

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

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

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

**B.D.J.**  
21,06%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und		Valor Unitário		Total		Peso	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
00000583 SINAPI	ALUMINIO ANODIZADO	Material			29,44		323.521,83		35,40%	323.521,83
2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	10,989	1935000	47,41		29.453,46		3,22%	352.975,29
00007243 SINAPI	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40", MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	Material	809,7170400		31,62		25.603,25		2,80%	378.578,54
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	74,3420000		327,80		24.369,31		2,67%	402.947,85
2177 ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12weg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	Material	372,7900000		63,07		23.509,34		2,57%	426.457,19
00007314 SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	Material	180,6510600		107,82		19.477,80		2,13%	445.934,99
00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	35,6270000		397,39		14.157,81		1,55%	460.092,80
00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 60, Q 92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPALCAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	765,7280000		11,48		8.790,50		0,96%	468.883,30
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGAS NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	773,4000000		7,54		5.831,44		0,64%	474.714,73
INS34459 próprio	Tabula de basquete em vidro temperado com aro metálico, rede envolvida por perfil "U" em aço carbono com pintura em esmalte sintético (1,20x1,80m)	Material	1,0000000		5.719,27		5.719,27		0,63%	480.434,00
00001379 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHOS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIMACAO DE TELHA METALICA, INCLUI FORÇA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	10,445	1059694	0,53		5.535,91		0,61%	485.969,91
00011029 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	2.881,9260000		1,62		4.668,72		0,51%	490.638,63
932 ORSE	ESTRUTURA/SUPOORTE EFICAZ/TABULA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO Ø=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação	Material	1,0000000		4.273,01		4.273,01		0,47%	494.911,64
00000034 SINAPI	ACD CA 50, Ø 0,0 MM, VERGALHAO	Material	645,0210000		6,41		4.134,58		0,45%	499.046,23
00000033 SINAPI	ACD CA 50, Ø 0,0 MM, VERGALHAO	Material	592,1850000		6,80		4.026,86		0,44%	503.073,08
2509 ORSE	Banco de madeira de lei sem encaixe, tipo suco, medido 45x45x300cm, natural (sem verniz)	Material	38,9222485		948,33		3.793,32		0,42%	506.866,40
00004491 SINAPI	ARLEM MEDIA - PÓSTO JAZIDA/PORRECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	511,9215000		6,58		3.368,44		0,37%	510.234,84
00010567 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU FOLIARINIF DA REGIAO	Material	409,7465000		8,12		3.327,30		0,36%	513.562,14
00007384 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU FOLIARINIF DA REGIAO	Material	96,8322500		33,73		3.259,41		0,35%	516.821,55
00025950 SINAPI	SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3	Material	80,3770000		2.811,57		2.811,57		0,31%	519.633,12
00025398 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 EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POUQUILITRO FIO 4 MM	Material	20,0000000		131,47		2.679,40		0,29%	522.312,52
1386 ORSE	Luminária industrial Tecnoilux nel LM 210/3 (ou similar)	Material	38,0000000		67,82		2.577,16		0,28%	524.889,68
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material								529.116,00





Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	94,8000000		25,72		2.438,26	0,27%	534.131,42	58,44%
00001351 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 72,2 X 111 CM, E = 6 MM	Material	UN	61,9999926		39,27		2.434,74	0,27%	536.566,16	58,70%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE 72,0 X 111 CM, E = 6 MM	Material	m²	6,0000000		399,49		2.396,94	0,26%	538.963,10	58,97%
00043055 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 " ) MACARANDUBA, ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	359,1990000		6,06		2.176,75	0,24%	541.139,84	59,20%
00004443 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 " ) MACARANDUBA, ANGELOU OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	307,3448750		7,03		2.160,49	0,24%	543.300,34	59,44%
11860 SEINFRA	SERVICOS DE SONDADEM À PERCUSSÃO	Material	M	30,0000000		66,00		1.980,00	0,22%	545.280,34	59,66%
00004721 SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	27,4056886		71,58		1.961,70	0,21%	547.242,03	59,87%
00009811 SINAPI	Concreto unido bombeado bp.01 (ck=15mpa	Marcial	m³	6,0350000		293,52		1.771,39	0,19%	549.013,43	60,07%
00007306 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAUMA BK-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	511,7000000		3,42		1.750,01	0,19%	550.763,44	60,26%
00004417 SINAPI	SABRAO DE MADEIRA NÃO APARELHADA, 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELOU OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	L	49,2736838		34,87		1.718,17	0,19%	552.481,61	60,45%
00006189 SINAPI	TABLA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	560,6748350		3,05		1.710,06	0,19%	554.191,67	60,63%
00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	143,8648000		8,84		1.448,56	0,16%	555.640,24	60,79%
1571 ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3" (tabua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m³/m	Material	m	3,7502000		391,33		1.430,06	0,16%	557.070,30	60,95%
00011157 SINAPI	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	Material	GL	90,6972400		14,52		1.316,92	0,14%	558.387,23	61,09%
1877 ORSE	Poste oficial para velei em aço galvanizado 4x3", (estecedor e catraca (cod.3008)	Material	par	6,6332000		187,11		1.241,14	0,14%	559.628,36	61,23%
00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	851,6020000		1,36		1.209,09	0,13%	560.837,45	61,36%
00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	86,4979830		13,35		1.154,75	0,13%	563.150,38	61,61%
2651 ORSE	Arme galvanizado com revestimento em pvc, 1,4bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	28,4000000		38,52		1.093,97	0,12%	564.244,35	61,73%
00021128 SINAPI	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,30 MM	Material	M	97,6500000		11,19		1.092,70	0,12%	565.337,05	61,85%
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	m²	71,9550000		13,13		944,77	0,10%	566.281,82	61,96%
00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA REVUBIDA, CR-60, 0,196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DO MAIHA = 10 X 10 CM	Material	M	33,6720000		24,57		877,32	0,09%	567.109,14	62,05%
00021138 SINAPI	MADERA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA PERÇA)	Material	KG	88,7500000		7,43		659,41	0,07%	567.768,55	62,12%
00043132 SINAPI	APARE RECORRIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	MES	47,4098000		13,66		647,60	0,07%	568.416,16	62,19%
00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAVA)	Material	L	7,0000000		79,82		558,74	0,06%	568.974,90	62,25%
00005320 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEOFESMALLE VERNIZ	Material	UN	12,5083200		43,90		549,12	0,06%	569.524,01	62,31%
12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO Aproximado 470kg	Material	un	1,0000000		528,83		528,83	0,05%	570.052,84	62,42%
158 ORSE	Alumínio (Participação de entregador)	Material	L	40,5873098		12,10		491,11	0,05%	570.543,95	62,47%
00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	UN	19,0727680		25,59		488,07	0,05%	571.032,02	62,52%
10511 SEINFRA	COBLE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	Material	un	0,8600000		447,49		447,49	0,04%	571.479,51	62,57%
12750 ORSE	Disco de conte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	20,0000000		20,18		403,60	0,04%	572.288,59	62,61%
1307 ORSE	Lâmpada mista 160 w x 220v	Material	M	13,6500000		28,27		385,89	0,04%	572.674,47	62,65%
00021130 SINAPI	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	60,0000000		6,22		373,20	0,04%	573.047,67	62,74%
10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	L	44,4800000		8,35		371,41	0,04%	573.619,08	62,78%
00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS DIMENSIONAIS	Material	un	37,2515000		9,56		356,12	0,04%	573.775,20	62,81%
2414 ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000		329,76		329,76	0,04%	574.104,96	62,85%
12413 SEINFRA	PARAFUSO ZINCOADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TRINHA MADEIRA	Material	UN	96,2533000		3,28		315,71	0,03%	574.420,67	62,89%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva									
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,7941346		169,48		304,07		304,07			304,07	0,03%	574.724,74	62,88%
1931 ORSE	Rede volvi em nylon, profissional, lona em PVC. c/medidor altura (tod.2066p)	Material	un	1,0000000		297,04		297,04		297,04			297,04	0,03%	575.021,78	62,91%
12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000		29,41		294,10		294,10			294,10	0,03%	575.315,88	62,94%
00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 37A	Material	UN	5,0000000		54,27		271,35		271,35			271,35	0,03%	575.587,23	62,97%
00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	Material	L	8,4240000		29,65		249,77		249,77			249,77	0,03%	575.837,01	63,00%
10402 SEINFRA	CAECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000		249,38		249,38		249,38			249,38	0,03%	576.086,39	63,03%
2308 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ roscas (BSP. Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580)	Material	m	6,2000000		39,86		247,13		247,13			247,13	0,03%	576.333,52	63,05%
00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	37,1710000		6,57		244,21		244,21			244,21	0,03%	576.577,73	63,06%
00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE MATERIAL ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		239,15		239,15		239,15			239,15	0,03%	576.816,88	63,11%
00007287 SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	Material	GL	2,3400000		90,89		212,68		212,68			212,68	0,02%	577.029,56	63,13%
00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA, MATERIAL FTCA	Material	UN	15,0000000		13,46		201,90		201,90			201,90	0,02%	577.231,46	63,15%
10409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000		360,64		180,32		180,32			180,32	0,02%	577.411,78	63,17%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,316,9101000		0,12		158,03		158,03			158,03	0,02%	577.569,81	63,19%
2378 ORSE	Valie transporte	Material	un	32,5334586		4,84		157,46		157,46			157,46	0,02%	577.727,28	63,21%
00002697 SINAPI	DESODORIZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	20,6900000		7,23		149,59		149,59			149,59	0,02%	577.876,86	63,22%
00005333 SINAPI	FILHO SINMATA FM AGUA	Material	L	6,0016000		24,81		148,90		148,90			148,90	0,02%	578.025,76	63,24%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	163,6800000		0,78		127,67		127,67			127,67	0,01%	578.153,43	63,25%
7504 ORSE	Pierfil Aço, Cantoneira abas, Iguais - 1" x 1/4" (12,22 kg/m)	Material	kg	17,9820000		5,43		99,44		99,44			99,44	0,01%	578.252,87	63,26%
00000392 SINAPI	ARRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIVACAO	Material	UN	69,1080000		1,41		97,44		97,44			97,44	0,01%	578.350,32	63,28%
10403 SEINFRA	CAGEEE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000		95,63		95,63		95,63			95,63	0,01%	578.445,95	63,29%
00001768 SINAPI	LUXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	39,0000000		2,39		93,21		93,21			93,21	0,01%	578.539,16	63,30%
00000957 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,2000000		8,61		87,82		87,82			87,82	0,01%	578.626,98	63,31%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	18,5571000		4,69		87,03		87,03			87,03	0,01%	578.714,01	63,32%
12383 SEINFRA	NORLUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000		85,03		85,03		85,03			85,03	0,01%	578.799,04	63,32%
00003909 SINAPI	LUXA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	15,0000000		5,66		84,90		84,90			84,90	0,01%	578.883,94	63,33%
00004513 SINAPI	SARRAGO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") FINUS, MISTA OU FOLGADO	Material	M	49,6560000		1,70		84,42		84,42			84,42	0,01%	578.968,36	63,34%
00000400 SINAPI	ARRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIVACAO	Material	UN	50,0000000		1,47		73,50		73,50			73,50	0,01%	579.041,86	63,35%
261 ORSE	Borra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	8,1000000		8,77		71,04		71,04			71,04	0,01%	579.112,89	63,36%
00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		66,49		66,49		66,49			66,49	0,01%	579.179,38	63,37%
12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000		13,07		65,35		65,35			65,35	0,01%	579.244,73	63,37%
00002637 SINAPI	LUXA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (1/2")	Material	UN	30,9969000		2,05		63,54		63,54			63,54	0,01%	579.308,28	63,38%
00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	3,8000000		16,33		62,05		62,05			62,05	0,01%	579.370,33	63,39%
10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000		60,15		60,15		60,15			60,15	0,01%	579.430,48	63,39%
941 ORSE	Fardimento	Material	un	0,5980450		96,25		57,56		57,56			57,56	0,01%	579.488,04	63,40%
00000546 SINAPI	BARBA DE FERRO RETANGULAR, BARBA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	8,9910000		6,40		57,54		57,54			57,54	0,01%	579.545,59	63,41%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUXA	Material	M	10,1700000		5,33		54,21		54,21			54,21	0,01%	579.599,79	63,41%
00039175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	60,0000000		0,90		54,00		54,00			54,00	0,01%	579.653,79	63,42%
10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000		5,21		52,10		52,10			52,10	0,01%	579.705,89	63,42%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	57,6357421		0,90		51,87		51,87			51,87	0,01%	579.757,76	63,43%

*Prunha*



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	Total Improdutiva	Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000		50,54			50,54		50,54		0,01%	579.808,30	63,44%
00010935 SINAPI	TELA DE ANAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (2 BNG), BOTOLA FINAL = 3,81" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,20000000		40,09			48,11		48,11		0,01%	579.856,41	63,44%
00037733 SINAPI	CACIMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CARRINHOS)	Material	UN	0,0011318		41.076,40			46,49		46,49		0,01%	579.902,90	63,45%
12352 SEINFRA	TELA DE ANAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (2 BNG), BOTOLA FINAL = 3,81" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	UN	1,00000000		43,24			43,24		43,24		0,00%	579.946,14	63,45%
00004460 SINAPI	CACIMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CARRINHOS)	Material	M	7,50000000		5,31			39,83		39,83		0,00%	579.985,97	63,45%
1997 ORSE	SARAFÃO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	kg	3,7251500		8,47			31,55		31,55		0,00%	580.017,52	63,46%
10598 ORSE	Sabão em pó	Material	un	0,718558		43,46			31,19		31,19		0,00%	580.048,71	63,46%
11070 SEINFRA	Protetor solar fix 30 com 120ml	Material	M	6,00000000		5,14			30,84		30,84		0,00%	580.079,55	63,46%
00032209 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	UN	60,00000000		0,47			28,20		28,20		0,00%	580.107,75	63,47%
00002644 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" - PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,33290000		6,14			26,60		26,60		0,00%	580.134,35	63,47%
12201 SEINFRA	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1,17")	Material	M	4,00000000		6,33			25,32		25,32		0,00%	580.159,67	63,47%
00038102 SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	Material	UN	2,00000000		11,65			23,30		23,30		0,00%	580.182,97	63,48%
00034643 SINAPI	TOMADA 3P+T 20A, 250V (APREIAS, MODULO)	Material	UN	1,00000000		20,28			20,28		20,28		0,00%	580.203,25	63,48%
00001607 SINAPI	CAIXA INSPECCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA BANOS DIAMETRO = CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ABRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	96,25330000		0,21			20,21		20,21		0,00%	580.223,47	63,48%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCHADO	Material	PAR	0,31674000		61,01			19,32		19,32		0,00%	580.242,79	63,48%
00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,00000000		15,76			15,76		15,76		0,00%	580.258,55	63,48%
10020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,00000000		15,48			15,48		15,48		0,00%	580.274,03	63,49%
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	27,50000000		0,55			15,13		15,13		0,00%	580.289,15	63,49%
00004517 SINAPI	SARAFÃO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 T) PINUS, MISTA OU FOLIARANTE PARA REFERIAO	Material	M	6,00000000		2,36			14,16		14,16		0,00%	580.303,31	63,49%
00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	13,00000000		1,07			13,91		13,91		0,00%	580.317,22	63,49%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,87900000		3,35			12,99		12,99		0,00%	580.330,22	63,49%
10840 SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	Material	UN	4,00000000		2,84			11,36		11,36		0,00%	580.341,58	63,49%
10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1207250		92,91			11,22		11,22		0,00%	580.352,80	63,49%
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,7941346		5,93			10,64		10,64		0,00%	580.363,44	63,50%
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00000000		9,46			9,46		9,46		0,00%	580.372,90	63,50%
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,66000000		13,35			8,81		8,81		0,00%	580.381,71	63,50%
9577 ORSE	Abradeira metálica tipo "d" de 1 1/2" Abradeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	4,00000000		1,75			7,00		7,00		0,00%	580.388,71	63,50%
12410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,50000000		13,63			6,82		6,82		0,00%	580.395,52	63,50%
10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,00000000		3,05			6,10		6,10		0,00%	580.401,62	63,50%
10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0972500		61,74			6,00		6,00		0,00%	580.407,63	63,50%
00037734 SINAPI	CACIMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CARRINHOS)	Material	UN	0,0001079		54.783,43			5,91		5,91		0,00%	580.413,54	63,50%
7143 ORSE	Abradeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	4,00000000		0,93			3,72		3,72		0,00%	580.417,26	63,50%
664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,00000000		3,63			3,63		3,63		0,00%	580.420,89	63,50%
00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,00000000		3,38			3,38		3,38		0,00%	580.424,27	63,50%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM REGULAR (10 ASS-FR)	Material	UN	0,2389180		12,71			3,04		3,04		0,00%	580.427,31	63,50%
00000552 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	0,23000000		12,09			2,78		2,78		0,00%	580.430,09	63,50%
11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,00000000		1,30			2,60		2,60		0,00%	580.432,69	63,50%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVWF-B, 1 MATERIAL CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19000000		1,91			2,27		2,27		0,00%	580.434,96	63,50%

*Handwritten signature*

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,3187400		6,41		2,04	0,00%	580.437,00	63,50%
00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIMACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		1,75		1,75	0,00%	580.438,75	63,50%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0014777		1.061,09		1,57	0,00%	580.440,32	63,50%
00012894 SINAPI	CAIXA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0797392		16,52		1,32	0,00%	580.441,64	63,50%
00005555 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/4" (L X E), 1.2265 KG/M	Material	M	0,1600000		7,42		1,19	0,00%	580.442,83	63,50%
3663 ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0050000		229,13		1,15	0,00%	580.443,97	63,50%
00002556 SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000		1,05		1,05	0,00%	580.445,02	63,50%
11347 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0028936		330,45		0,96	0,00%	580.445,98	63,50%
10786 ORSE	Pl quadrada	Material	un	0,0450083		20,93		0,94	0,00%	580.446,92	63,50%
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIMACAO M5	Material	UN	1,0000000		0,82		0,82	0,00%	580.447,74	63,51%
4728 ORSE	Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0675126		11,44		0,77	0,00%	580.448,51	63,51%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0233173		25,72		0,60	0,00%	580.449,11	63,51%
11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0040000		145,15		0,58	0,00%	580.449,69	63,51%
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0225042		22,75		0,51	0,00%	580.450,20	63,51%
10586 ORSE	Torqueira	Material	un	0,0233173		21,66		0,51	0,00%	580.450,71	63,51%
295 ORSE	Abrãçadeira tipo U, de 26mm (3/4") / fixaçoes, pl tubo galvanizado	Material	un	2,0000000		0,24		0,48	0,00%	580.451,19	63,51%
11245 ORSE	Desempolvidora de madeira 11x22	Material	un	0,0202550		13,63		0,28	0,00%	580.451,47	63,51%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0115742		19,91		0,23	0,00%	580.451,70	63,51%
11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0202550		10,95		0,22	0,00%	580.451,92	63,51%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço fiso, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0144679		11,98		0,17	0,00%	580.452,09	63,51%
11265 ORSE	Martelo de bicocha com cabo	Material	un	0,0115742		13,92		0,16	0,00%	580.452,25	63,51%
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0065560		20,45		0,13	0,00%	580.452,39	63,51%
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0023840		49,99		0,12	0,00%	580.452,51	63,51%
10292 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0057871		20,21		0,12	0,00%	580.452,62	63,51%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0030000		56,89		0,11	0,00%	580.452,74	63,51%
11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0044345		27,72		0,11	0,00%	580.452,85	63,51%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0041720		22,33		0,10	0,00%	580.452,95	63,51%
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0035760		26,58		0,10	0,00%	580.453,04	63,51%
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0057871		16,36		0,09	0,00%	580.453,23	63,51%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0023840		37,96		0,09	0,00%	580.453,32	63,51%
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/4"	Material	un	0,0057871		13,55		0,08	0,00%	580.453,40	63,51%
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	MES	7,0000000		0,01		0,07	0,00%	580.453,47	63,51%
09040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	un	0,0038936		20,03		0,06	0,00%	580.453,53	63,51%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0028936		17,16		0,05	0,00%	580.453,58	63,51%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0028936		52,75		0,03	0,00%	580.453,61	63,51%
10593 ORSE	Priso simples 30cm	Material	un	0,0005560		38,53		0,02	0,00%	580.453,63	63,51%
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0005560		35,44		0,02	0,00%	580.453,65	63,51%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004345		18,34		0,01	0,00%	580.453,66	63,51%
10578 ORSE	Forma grande	Material	un	0,0004345				0,01	0,00%		63,51%



*Handwritten signature*

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Peso	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		Acumulado	Acumulado
00004222-SINAPI	GASOLINA COMUM	MATERIAL	L	0,0010021		5,36		0,01		0,00%	580.453,66	63,51%
10577-ORSE	Serrate 40cm	MATERIAL	un	0,0002173		22,49		0,00		0,00%	580.453,67	63,51%

Totais por Tipo

MATERIAL

RS 580.453,67

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

*Lucy Diniz de Araujo Balloussier*  
 LUCY DINIZ DE ARAUJO BALLOUSSIER - 1ª Ten  
 Engenheira Civil - CREA 2.101.04970-8



*[Handwritten signature]*