



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA
COMUNIDADE RURAL CAIÇARA DOS BATISTAS,
MUNICÍPIO DE SOUSA-PB**

CONTRATO -

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA


Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA

Av. Gov. Flávio Ribeiro Coutinho, 500 - sala 601 -

Manaíra, João Pessoa - PB, 58037-005

CEP: 58038-320

Tel: 83 99924-4447

Engenheiro Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira

Júnior CPF 061.971.614-05

CREA 160 814 689 - 8

ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A-1	INSS	20,00	20,00
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	49,97	19,10
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,90	-
B-2	FERIADOS	4,28	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,67
B-4	13º SALARIO	11,13	8,31
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,21	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B-9	FÉRIAS GOZADAS	12,67	9,46
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	12,43	9,28
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,74	5,03
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,08	1,55
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,57	0,42
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,99	7,48
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,39	7,03
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60	0,45
	TOTAL GERAL	118,19	72,66


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
CONTRATO:	-
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CAIÇARA DOS BATISTAS, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026
DESONERADO:	NÃO

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Info	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7.85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	7,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)

2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50% município Sousa).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

B.D.I = 23,70%

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS (obra tipo 2)

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB desconsiderado)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80



Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Eng° Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

PROGRAMA: **Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano**
 CONCEDENTE: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA**
 CONVENIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA**
 CONTRATO: **-**
 OBRA: **CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CAIÇARA DOS BATISTAS, MUNICÍPIO DE**
 REF. PREÇOS: **SINAPI PB - Janeiro/2026**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FORTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
4	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]				M2		4,38	
4.1	SINAPI PB	INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	1,4	0,98	1,37
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,29	1,16
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	28,53	1,43
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	39,59	0,24
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,002	92,12	0,18
5	CONJUNTO PARA CAMPO DE FUTEBOL COM TRAVES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" E REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,32X2,44M [ADAPTADO ORSE 2431 E 2426]				PAR		3963,56	
5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	2431	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	1	3619,53	3619,53
5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	2426	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1	344,03	344,03
6	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA [ADAPTADO SINAPI 83667]				UN		211,01	
6.1	SINAPI PB	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	139,95	153,95
6.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	23,29	57,06
9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO [ADAPTADO DE SINAPI 85180]				M2		25,88	
4.1	SINAPI PB	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	17	17,00
4.2	SINAPI PB	INSUMO	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1	0	0,00
4.3	SINAPI PB	INSUMO	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,15	0,02
4.4	SINAPI PB	INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3	1,37	4,11
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,29	2,33
4.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,18	2,42
13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE 9628]				M2		92,89	
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	24,65	4,68
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,608	29,03	17,65
4.3	ORSE	INSUMO	14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	UN	1	70,56	70,56
15	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 [ADAPTADO DE ORSE 12226]				M2		667,96	
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,013	576,52	7,49
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,8	29,03	139,34
4.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,2	28,53	34,24
4.7	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,8	23,29	41,92

4.8	ORSE	INSUMO	2531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	#N/D	1	444,97	444,97
16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)				M2		166,98	
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,17094	12,91	2,21
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	31,52	13,08
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 DE	M3	0,051	710,91	36,26
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,16	20,62	23,92
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO	H	0,312	23,29	7,27
4.6	SINAPI PB	INSUMO	43357	EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 250 KGE/M2 VAO	M2	1	53	53,00
4.7	SINAPI PB	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	26,99	1,08
4.8	SINAPI PB	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	16,13	30,16
17	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 14 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)				M2		176,04	
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,17094	12,91	2,21
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	31,52	13,08
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 DE	M3	0,06375	710,91	45,32
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,16	20,62	23,92
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO	H	0,312	23,29	7,27
4.6	SINAPI PB	INSUMO	43357	EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 250 KGE/M2 VAO	M2	1	53	53,00
4.7	SINAPI PB	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	26,99	1,08
4.8	SINAPI PB	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	16,13	30,16
21	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)				UND		22,70	
21.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0132986	24,65	0,33
21.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1197	29,03	3,47
21.3	SINAPI PB	COTAÇÃO	1	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 70 - CDP/70	UND	1	18,9	18,90
22	LUVA ELETRODUTO PVC 50 SOLDAVEL (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91893]				UN		15,46	
22.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	24,65	5,92
22.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	29,03	6,97
22.3	SBC JP	INSUMO	20672	LUVA ELETRODUTO PVC 50 SOLDAVEL (1.1/2")	UN	1	2,57	2,57
23	LUMINÁRIA REFLETOR LED MODULAR, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 105923]				UN		598,26	

23.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	29,03	21,16
23.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	24,65	17,97
23.3	COTAÇÃO	INSUMO	3	REFLETOR LED MODULAR 1000W	UN	1	559,00	559,00
23.4	SINAPI PB	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042	3,21	0,13
24	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 104447]				UN		5,95	
24.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0428094	24,65	1,06
24.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0856189	29,03	2,49
24.3	SBC JP	INSUMO	20670	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1")	UN	1	2,4	2,40


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA: Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE: GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
CONTRATO: -
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CAIÇARA DOS BATISTAS, MUNICÍPIO
REF. PREÇOS: SINAPI PB - Janeiro/2026

COTAÇÃO DE INSUMOS

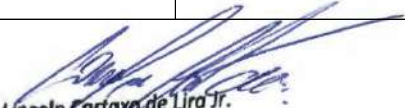
ITEM	DESCRIÇÃO/FONTE	TIPO	UND	CUSTO
1	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE 70 - CDP/70		UN	18,9
1.1	Conector de Derivação Perfurante Cdp-70 -FERREIRA COSTA & CIA LTDA (CNPJ: 10.230.480/0019-60) R. Edgar Sáles Miranda Henriques, 345 - Lot. Morada Nova, Cabedelo - PB, CEP 58310-000 .Data do contato 06/01/2025	INSUMO	UND	18,90
1.2	Conector perfurante cdp 70 intelli 737 p- LAMPADINHA (CNPJ: 19.334.181/0001-10). Rodovia BR 230, s/n - Lot. Parque Esperanca, Cabedelo - PB, 58310-000. Data do contato 06/01/2025	INSUMO	M2	18,90
2	SUPORTE CRUZETA PARA 8 REFLETORES		M2	992,2
2.1	Suporte Cruzeta para 8 Refletores em Poste - SC-08. INDUSPAR COMÉRCIO DE PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO LTDA . CNPJ 43.944.389/0001-36	INSUMO	M2	921,00
2.2	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PARA 8 REFLETORES LINHA PESADA ACOMPANHA GRAMPO "U" PORCAS E ARRUELAS P/ TUBO DE 60,3mm - CRZ08- P. Sanlume Iluminação LTDA. CNPJ: 49.962.969/0001-32.	INSUMO	M2	992,20
2.3	Cruzeta para fixação/sustentação de 8 projetores, fabricada com cantoneira de 1 1/2" x 1 1/8". Fixada ao topo através de grampo U. Acabamento: galvanizado a fogo. Flocrug888. Para topo de poste com diâmetro de 88,9 mm. Diâmetro interno do grampo U - 91 mm. - CNPJ: 74.642.513/0001-32.	INSUMO	M2	475,07
3	REFLETOR LED MODULAR 1000W		UN	559
3.1	Refletor LED Holofote Modular 1000w Branco Frio 6500k IP67 - Código: MOD-ATC-1000W. SUSTENTA MATERIAIS ELETRICOS LTDA. CNPJ: 24.981.205/0001-63.	INSUMO	UN	1499,99
3.2	Refletor LED Holofote Modular N3 1000w IP67 - Marca: SANHE Modelo: N3 Modular. Conecta LED Iluminação LTDA, CNPJ:51.376.488/0001-97.	INSUMO	UN	559,00
3.3	Refletor Holofote Modular 1000w Led Holofote IP67 Industrial Branco Frio - SHADAY ELETRO COMERCIO E SERVICOS LTDA. CNPJ: 52.648.956/0001-06.	INSUMO	UN	1255,99


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
CONTRATO:	-
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CAIÇARA DOS BATISTAS, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
0.0	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CAIÇARA DOS BATISTAS, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB													
1.0	CAMPO DE FUTEBOL													
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS											8	M2	
1.1.1.1	Campo de Futebol		1	2		4				8	8			
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024											74,5	M	
1.1.2.1	Vestiário+ Banheiros + Portal		1	74,5						74,5	74,5			
1.2	CAMPO													
1.2.1	DRENAGEM DO CAMPO													
1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024											87,5682	M3	
1.2.1.1.1	Drenagem do campo		1	486,49		0,3		0,6		87,5682	87,5682			
1.2.1.2	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021											486,49	M	
1.2.1.2.1	Drenagem do campo		1	486,49						486,49	486,49			
1.2.1.3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA [ADAPTADO SINAPI 83667]		camada de aterro final (30 cm) sobre o dreno									43,7841	UN	
1.2.1.3.1	Drenagem do campo		1	486,49		0,3		0,3		43,7841	43,7841			



Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

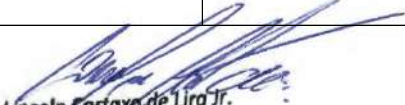
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020											4	UN
1.2.1.4.1	Drenagem do campo		4							1	4		
1.2.1.5	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021											8	UN
1.2.1.5.1			8							1	8		
1.2.1.6	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021											8	UN
1.2.1.6.1			8							1	8		
1.2.2	GRAMA												
1.2.2.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	considerado 10 cm de camada de terra vegetal										425,6	M3
1.2.2.1.1	Campo de Futebol		0,07	95		64				6080	425,6		
1.2.2.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Gramma esmeralda										6080	M2
1.2.2.2.1	Campo de Futebol		1	95		64				6080	6080		
1.2.3	DIVERSOS												
1.2.3.1	CONJUNTO PARA CAMPO DE FUTEBOL COM TRAVES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" E REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,32X2,44M [ADAPTADO ORSE 2431 E 2426]											1	PAR
1.2.3.1.1			1							1	1		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.3.2	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]			2,5% da Área								152	M2
1.2.3.2.1			6080	0,025						0,025	152		
1.3	ALAMBRADO DOS FUNDOS E LATERAIS												
1.3.1	MOVIMENTO DE TERRA												
1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024											63,414	M3
1.3.1.1.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	0,4		0,45				0,18	63,414		
1.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026											7,046	M3
1.3.1.2.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	0,4		0,05				0,02	7,046		
1.3.2	ESTRUTURA												
1.3.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	6 X 1,3 X 0,395 = 3,09 kg/m										1088,607	KG
1.3.2.1.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	3,09						3,09	1088,61		
1.3.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021											56,368	M3
1.3.2.2.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	0,4		0,4				0,16	56,368		
1.3.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											56,368	M3
1.3.2.3.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	56,368							1	56,368		
1.3.3	PINTURA												


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ambos os lados do alambrado										2466,1	M2
1.3.3.1.1		Altura alambrado = 3,5 m	2	352,3		3,5				1233,05	2466,1		
1.3.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020											2466,1	M2
1.3.3.2.1		Altura alambrado = 3,5 m	2	352,3		3,5				1233,05	2466,1		
1.3.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024											739,83	M2
1.3.3.3.1			2	352,3		1,05				369,915	739,83		
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											55,1	M
1.4.1.1	FA - Vermelho		1	55,1						55,1	55,1		
1.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025											36,72	M
1.4.2.1	N - Azul		1	18,36						18,36	18,36		
1.4.2.2	PE - Verde		1	18,36						18,36	18,36		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											1418,3	M
1.4.3.1	FA - Vermelho		1	660,1						660,1	660,1		
1.4.3.2	N - Azul		1	660,1						660,1	660,1		
1.4.3.3	PE - Verde		1	98,1						98,1	98,1		
1.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											18,36	M
1.4.4.1			1	18,36						18,36	18,36		
1.4.5	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM											578,28	M
1.4.5.1			1	578,28						578,28	578,28		
1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026											98,07	M
1.4.6.1			1	98,07						98,07	98,07		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020											10	UN
1.4.7.1			10							1	10		
1.4.8	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO											6	UN
1.4.8.1			6							1	6		
1.4.9	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 104447]											30	UN
1.4.9.1			30							1	30		
1.4.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)											4	UN
1.4.10.1			4							1	4		
1.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											6	UN
1.4.11.1			6							1	6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											1	UN
1.4.12.1			1							1	1		
1.4.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.:SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR											1	UN
1.4.13.1			1							1	1		
1.4.14	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025											6	UN
1.4.14.1			6							1	6		
1.4.15	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES											6	UN
1.4.15.1			6							1	6		
1.4.16	SUPORTE CRUZETA PARA 8 REFLETORES											6	M3
1.4.16.1			6							1	6		
1.4.17	LUMINÁRIA REFLETOR LED MODULAR, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 105923]											48	UN
1.4.17.1			48							1	48		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A											1	UN
1.4.17.1			1							1	1		
1.4.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023											10	UN
1.4.18.1			10							1	10		
1.4.19	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA											10	UN
1.4.19.1			10							1	10		
1.4.20	FITA EM AÇO INOX FUSIMEC OU SIMILAR											18	M
1.4.20.1			18							1	18		
1.4.21	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR											36	UN
1.4.21.1			36							1	36		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.22	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO											5	KG
1.4.22.1			5							1	5		
1.4.23	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM											9	M
1.4.23.1			9							1	9		
1.4.24	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2											96	UN
1.4.24.1			96							1	96		
1.4.25	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)											4	UND
1.4.25.1			4							1	4		
1.4.26	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM											144	UN
1.4.26.1			144							1	144		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.27	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"											1	UN
1.4.27.1			1							1	1		
1.4.28	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR											2	UN
1.4.28.1			2							1	2		
1.4.29	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM											4	UN
1.4.29.1			4							1	4		
2.0	VESTIÁRIO												
2.1	PAREDES												
2.1.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025											32,24	M2
2.1.1.1	P02 com peitoril		-14	2		0,6				1,2	-16,8		
2.1.1.2	Divisória Vestiário	Medidas em AutoCad	1	24,52		2				49,04	49,04		
2.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											190,079	M2
2.1.2.1	Vestiário	(4,97*5+2*15,5)	1	55,85		2,8				156,38	156,38		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.1.2.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.1.2.3	Aberturas Portas		-2	1		2,8				2,8	-5,6		
2.1.2.4	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.1.2.5	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.1.2.6	Platibanda	(15,5*2+4,97*2)	1	40,94		1,15				47,081	47,081		
2.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024											3,12	M
2.1.3.1	P01		2	1,56						1,56	3,12		
2.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											11,10	M
2.1.4.1	J01		2	2,35						2,35	4,7		
2.1.4.2	J02		4	1,6						1,6	6,4		
2.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											11,10	M
2.1.5.1	J01		2	2,35						2,35	4,7		
2.1.5.2	J02		4	1,6						1,6	6,4		
2.2	REVESTIMENTO EXTERNO												
2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022											233,764	M2
2.2.1.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.1.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.1.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.1.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.1.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	2	40,94		1,35				55,269	110,538		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022											178,495	M2
2.2.2.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.2.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.2.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.2.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.2.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		1,35				55,269	55,269		
2.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023											178,495	M2
2.2.3.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.3.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.3.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.3.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.3.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		1,35				55,269	55,269		
2.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023											178,495	M2
2.2.4.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.4.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.4.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.4.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.4.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		1,35				55,269	55,269		
2.3	REVESTIMENTO INTERNO												


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											245,53	M2
2.3.1.1	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.3.1.2	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.1.3	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.1.4	J02		-4	0,5		1				0,5	-2		
2.3.1.5	Vestiário	(8*4,97+2*15,5+8*1,3)	1	81,16		3,2				259,712	259,712		
2.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024											245,53	M2
2.3.2.1	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.3.2.2	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.2.3	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.2.4	J02		-4	0,5		1				0,5	-2		
2.3.2.5	Vestiário	(8*4,97+2*15,5+8*1,3)	1	81,16		3,2				259,712	259,712		
2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											139,946	M2
2.3.3.1	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.3.2	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.3.3	Área molhada (chuveiros e sanitários)	(2*4+4,97*2+1,3*4)	2	23,14		3,2				74,048	148,096		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											90,394	M2
2.3.4.1	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.3.4.2	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.4.3	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.4.4	J02		-4	0,5		1				0,5	-2		
2.3.4.5	Vestiário	(2*3,2+2*4,97)	2	16,34		3,2				52,288	104,576		
2.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE											70,3	M2
2.5.5.1	Área Vestiário		2	35,15						35,15	70,3		
2.3.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS											70,3	M2
2.3.6.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023											70,3	M2
2.3.7.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.3.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023											70,3	M2
2.3.1.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.3.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											70,3	M2
2.3.9.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.4	ESQUADRIAS												

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											19,15	M2
2.4.1.1	P01		2	0,96		2,1				2,016	4,03		
2.4.1.2	P02		14	0,6		1,8				1,08	15,12		
2.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVO											3,75	M2
2.4.2.1	J01		2	1,75		0,5				0,875	1,75		
2.4.2.2	J02		4	1		0,5				0,5	2		
2.5	ELÉTRICO												
2.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES											9,00	UN
2.5.1.1			9							1	9		
2.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E											5,00	UN
2.5.2.1			5							1	5		

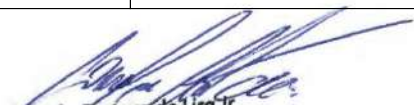
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											1,00	UN
2.5.3.1			1							1	1		
2.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											4,00	UN
2.5.4.1			4							1	4		
2.5.5	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022											2,00	M2
2.5.5.1			2							1	2		
2.5.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE											10,00	M2
2.5.6.1			10							1	10		
2.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E											65,66	M
2.5.7.1			65,66							1	65,66		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

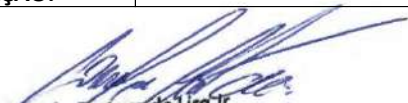
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											90,20	M
2.5.8.1			90,2							1	90,2		
2.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											73,80	M
2.5.9.1			73,8							1	73,8		
2.6	HIDRÁULICO												
2.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											151,62	M
2.6.1.1			151,62							1	151,62		
2.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											23,78	M
2.6.2.1			23,78							1	23,78		
2.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											4,00	UN
2.6.3.1			4							1	4		
2.6.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E											10,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.6.4.1			10							1	10		
2.6.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											1,00	UN
2.6.5.1			1							1	1		
2.6.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											6,00	UN
2.6.6.1			6							1	6		
2.6.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021											2,00	UN
2.6.7.1			2							1	2		
2.6.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											4,00	UN
2.6.8.1			4							1	4		
2.6.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											10,00	UN
2.6.9.1			10							1	10		
2.6.10	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL											4,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

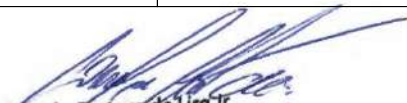
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.6.10.1			4							1	4		
2.6.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -											1,00	UN
2.6.11.1			1							1	1		
2.6.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											8,00	UN
2.6.12.1			8							1	8		
2.6.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											8,00	UN
2.6.13.1			8							1	8		
2.6.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											18,00	UN
2.6.14.1			18							1	18		
2.6.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											14,00	UN
2.6.15.1			14							1	14		
2.6.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											2,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.6.16.1			2							1	2		
2.6.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											20,00	UN
2.6.17.1			20							1	20		
2.6.18	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											19,00	UN
2.6.18.1			19							1	19		
2.6.19	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											6,00	UN
2.6.19.1			6							1	6		
2.6.20	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											4,00	UN
2.6.20.1			4							1	4		
2.7	SANITÁRIO												
2.7.1	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022											1,00	UN
2.7.1.1			1							1	1		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											12,00	UN
2.7.2.1			12							1	12		
2.7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											36,00	UN
2.7.3.1			36							1	36		
2.7.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											8,00	UN
2.7.4.1			8							1	8		
2.7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											8,00	UN
2.7.5.1			8							1	8		
2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											26,00	UN
2.7.6.1			26							1	26		
2.7.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											4,00	UN
2.7.7.1			4							1	4		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE											2,00	UN
2.7.8.1			2							1	2		
2.7.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											4,00	UN
2.7.9.1			4							1	4		
2.7.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM											4,00	UN
2.7.10.1			4							1	4		
2.7.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											2,00	UN
2.7.11.1			2							1	2		
2.7.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											6,00	UN
2.7.12.1			6							1	6		
2.7.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											12,00	UN
2.7.13.1			12							1	12		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											4,00	UN
2.7.14.1			4							1	4		
2.7.15	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											1,00	UN
2.7.15.1			1							1	1		
2.7.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											10,22	M
2.7.16.1			10,22							1	10,22		
2.7.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022											17,78	M
2.7.17.1			17,78							1	17,78		
2.7.18	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm											10,00	H
2.7.18.1			10							1	10		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

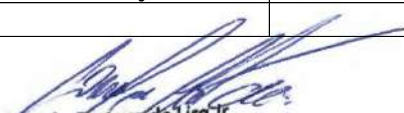
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											26,40	M
2.7.19.1			26,4							1	26,4		
2.7.20	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021											5,86	M
2.7.20.1			5,86							1	5,86		
2.7.21	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA											6,00	UN
2.7.21.1			6							1	6		
2.7.22	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M											2,00	UN
2.7.22.1			2							1	2		
2.7.23	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL											6,00	UN
2.7.23.1			6							1	6		
3.0	BANHEIROS												
3.1	ELÉTRICO												


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											10,00	UN
3.1.1.1			10							1	10		
3.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											6,00	UN
3.1.2.1			6							1	6		
3.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES											2,00	UN
3.1.3.1			2							1	2		
3.1.4	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30m											2,00	UN
3.1.4.1			2							1	2		
3.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											4,00	UN
3.1.5.1			4							1	4		
3.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											2,00	UN
3.1.6.1			2							1	2		
3.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E											6,00	UN
3.1.7.1			6							1	6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											1,00	UN
3.1.8.1			1							1	1		
3.1.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24											2,00	UN
3.1.9.1			2							1	2		
3.1.10	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou											4,00	UN
3.1.10.1			4							1	4		
3.1.11	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024 - ADAPTADO DE ORSE											6,00	M2
3.1.11.1			6							1	6		
3.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E											32,00	M
3.1.12.1			32							1	32		
3.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											115,70	M
3.1.13.1	Fase		56,1							1	56,1		
3.1.13.2	Neutro		44,5							1	44,5		
3.1.13.3	Retorno		15,1							1	15,1		
3.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											25,80	M
3.1.14.1	Fase		8,6							1	8,6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.1.14.2	Neutro		8,6							1	8,6		
3.1.14.3	Retorno		8,6							1	8,6		
3.2	HIDRÁULICO												
3.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											60,87	M
3.2.1.1			60,87							1	60,87		
3.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											20,22	M
3.2.2.1			20,22							1	20,22		
3.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											6,00	UN
3.2.3.1			6							1	6		
3.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											1,00	UN
3.2.4.1			1							1	1		
3.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											8,00	UN
3.2.5.1			8							1	8		
3.2.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021											2,00	UN
3.2.6.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

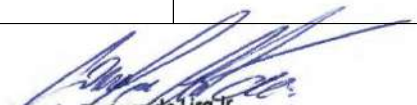
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.2.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											9,00	UN
3.2.7.1			9							1	9		
3.2.8	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL											9,00	UN
3.2.8.1			9							1	9		
3.2.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN
3.2.9.1			2							1	2		
3.2.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											14,00	UN
3.2.10.1			14							1	14		
3.2.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -											6,00	UN
3.2.11.1			6							1	6		
3.2.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											16,00	UN
3.2.12.1			16							1	16		
3.2.13	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											2,00	UN
3.2.13.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											19,00	UN
3.2.14.1			19							1	19		
3.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											9,00	UN
3.2.15.1			9							1	9		
3.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022											6,00	UN
3.2.16.1			6							1	6		
3.2.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											24,00	UN
3.2.17.1			24							1	24		
3.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											6,00	UN
3.2.18.1			6							1	6		
3.2.19	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											5,00	UN
3.2.19.1			5							1	5		
3.2.20	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											19,00	UN
3.2.20.1			19							1	19		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.2.21	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											8,00	UN
3.2.21.1			8							1	8		
3.2.22	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											4,00	UN
3.2.22.1			4							1	4		
3.3	SANITÁRIO												
3.3.1	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022											1,00	UN
3.3.1.1			1							1	1		
3.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											20,00	UN
3.3.2.1			20							1	20		
3.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											19,00	UN
3.3.3.1			19							1	19		
3.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											8,00	UN
3.3.4.1			8							1	8		
3.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											13,00	UN
3.3.5.1			13							1	13		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											12,00	UN
3.3.6.1			12							1	12		
3.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											17,00	UN
3.3.7.1			17							1	17		
3.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											4,00	UN
3.3.8.1			4							1	4		
3.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											3,00	UN
3.3.9.1			3							1	3		
3.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											4,00	UN
3.3.10.1			4							1	4		
3.3.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											2,00	UN
3.3.11.1			2							1	2		
3.3.12	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											1,00	UN
3.3.12.1			1							1	1		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

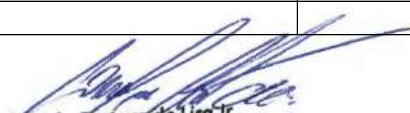
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM											8,00	UN
3.3.13.1			8							1	8		
3.3.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											30,00	UN
3.3.14.1			30							1	30		
3.3.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											11,00	UN
3.3.15.1			11							1	11		
3.3.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL											29,00	UN
3.3.16.1			29							1	29		
3.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.											1,00	UN
3.3.17.1			1							1	1		
3.3.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											4,00	UN
3.3.18.1			4							1	4		
3.3.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											2,00	UN
3.3.19.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.20	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											11,00	UN
3.3.20.1			11							1	11		
3.3.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL											1,00	UN
3.3.21.1			1							1	1		
3.3.22	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS											1,00	UN
3.3.22.1			1							1	1		
3.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											9,80	M
3.3.23.1			9,8							1	9,8		
3.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AE_08/2022											28,31	M
3.3.24.1			28,31							1	28,31		
3.3.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE_08/2022											2,07	M
3.3.25.1			2,07							1	2,07		
3.3.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.											22,36	M

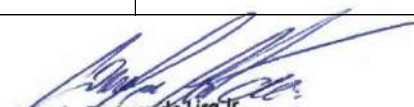

 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.26.1			22,36							1	22,36		
3.3.27	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E											6,19	M
3.3.27.1			6,19							1	6,19		
3.3.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											7,00	UN
3.3.28.1			7							1	7		
3.3.29	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS											4,00	UN
3.3.29.1			4							1	4		
3.3.30	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)											4,00	UN
3.3.30.1			4							1	4		
3.3.31	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA											4,00	UN
3.3.31.1			4							1	4		
3.3.32	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020											2,00	UN
3.3.32.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.33	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -											9,00	UN
3.3.33.1			9							1	9		
3.3.34	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											9,00	UN
3.3.34.1			9							1	9		
3.3.35	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"											9,00	UN
3.3.35.1			9							1	9		
3.4	ALVENARIA												
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											109,50	M2
3.4.1.1	Paredes horizontais		2	11		3				33	66		
3.4.1.2	Paredes verticias		5	2,9		3				8,7	43,5		
3.4.2	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025											18,52	M2
3.4.2.1	WC Masculino		3	1,47		1,8				2,646	7,94		
3.4.2.2	WC Feminino		4	1,47		1,8				2,646	10,58		
3.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024											5,80	M
3.4.3.1	P01		2	1,4						1,4	2,8		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.4.3.2	P02		2	1,5						1,5	3		
3.4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											10,40	M
3.4.4.1	J04		2	3,1						3,1	6,2		
3.4.4.2	J05		2	2,1						2,1	4,2		
3.4.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											10,40	M
3.4.5.1	J04		2	3,1						3,1	6,2		
3.4.5.2	J05		2	2,1						2,1	4,2		
3.5	REVESTIMENTOS												
3.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											97,16	M2
3.5.1.1	Paredes do perimetro externo	(1,50+3,92+3,33+1,50)x2	1	20,5		3				61,5	61,5		
3.5.1.2	Paredes internas	(2,60x3)	2	7,8		3				23,4	46,8		
3.5.1.3	P01		-2	0,8		2,1				1,68	-3,36		
3.5.1.4	P02		-2	0,9		2,1				1,89	-3,78		
3.5.1.5	J04		-2	2,5		0,5				1,25	-2,5		
3.5.1.6	J05		-2	1,5		0,5				0,75	-1,5		
3.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											72,26	M2
3.5.2.1	WC	(11+2,9)x2	1	27,8		3				83,4	83,4		
3.5.2.2	P01		-2	0,8		2,1				1,68	-3,36		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.5.2.3	P02		-2	0,9		2,1				1,89	-3,78		
3.5.2.4	J04		-2	2,5		0,5				1,25	-2,5		
3.5.2.5	J05		-2	1,5		0,5				0,75	-1,5		
3.5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022											169,42	M2
3.5.3.1	Rebovo externo		1	97,16						97,16	97,16		
3.5.3.2	Reboco interno		1	72,26						72,26	72,26		
3.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											97,16	M2
3.5.4.1			1	97,16						97,16	97,16		
3.5.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023											72,26	M2
3.5.5.1			1	72,26						72,26	72,26		
3.6	ESQUADRIAS												
3.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											2,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.6.1.1	P01		2							1	2		
3.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											2,00	UN
3.6.2.1	P02		2							1	2		
3.6.3	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE											4,00	M2
3.6.3.1	J04		2	2,5		0,5				1,25	2,5		
3.6.3.2	J05		2	1,5		0,5				0,75	1,5		
3.6.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											7,56	M2
3.6.4.1	P03		7	0,6		1,8				1,08	7,56		
3.7	COBERTA												
3.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023											116,53	M2
3.7.1.1	WC		1	116,53						116,53	116,53		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023											116,53	M2
3.7.2.1	WC		1	116,53						116,53	116,53		
3.8	PISO												
3.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021											31,88	M2
3.8.1.1	ÁREA DOS BANHEIROS		31,88							1	31,88		
3.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE											31,88	M2
3.8.2.1			31,88							1	31,88		
3.8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022											1816,77	M2
3.8.3.1			1816,8							1	1816,77		
3.9	FORRO												
3.9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS											31,88	M2
3.9.1.1			31,88							1	31,88		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023											31,88	M2
3.9.2.1			31,88							1	31,88		
3.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											31,88	M2
3.9.3.1			31,88							1	31,88		
4.0	IRRIGAÇÃO												
4.1	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO												
4.1.1	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar											26	UN
4.1.1.1	Campo de Futebol		1	26						26	26		
4.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											7	UN
4.1.2.1	VESTIÁRIOS		1	7						7	7		
4.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											2	UN
4.1.3.1	Campo de Futebol		1	2						2	2		
4.1.4	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											8	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.1.4.1	VESTIÁRIOS		8							1	8		
4.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											13	UN
4.1.5.1	Campo de Futebol		13							1	13		
4.1.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											10	UN
4.1.6.1	VESTIÁRIOS		10							1	10		
4.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											10	UN
4.1.7.1	Campo de Futebol		10							1	10		
4.1.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											64	UN
4.1.8.1	VESTIÁRIOS		64							1	64		
4.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											34	UN
4.1.9.1	VESTIÁRIOS		34							1	34		
4.1.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											1	UN
4.1.10.1	Campo de Futebol		1							1	1		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											10,4	M
4.1.11.1	VESTIÁRIOS		1	10,4						10,4	10,4		
4.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											200,1	M
4.1.12.1	Campo de Futebol		1	200,1						200,1	200,1		
4.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											379,68	M
4.1.13.1	VESTIÁRIOS		1	379,68						379,68	379,68		
4.1.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											16	UN
4.1.14.1	Campo de Futebol		1	16						16	16		
4.1.15	Bomba Autoaspirante Schneider BCA-40 2" 3cv Trifásico ou similar instalada											1	UN
4.1.15.1	VESTIÁRIOS		1	1						1	1		
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIOS												
5.1	FUNDAÇÃO												
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024											35,21	M3
5.1.1.1	S1		1	0,8		0,95		1,3		0,988	0,99		
5.1.1.2	S3		1	0,5		0,55		1,3		0,3575	0,36		
5.1.1.3	S4		2	0,65		0,75		1,3		0,624	1,25		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.1.4	S6		1	0,65		0,85		1,3		0,71825	0,72		
5.1.1.5	S7		1	0,65		0,8		1,3		0,676	0,68		
5.1.1.6	S8		1	0,55		0,6		1,3		0,429	0,43		
5.1.1.7	S10		1	0,7		0,8		1,3		0,728	0,73		
5.1.1.8	S11		1	0,6		0,7		1,3		0,546	0,55		
5.1.1.9	S13		2	0,4		0,55		1,3		0,286	0,57		
5.1.1.10	S14		3	0,55		0,65		1,3		0,46475	1,39		
5.1.1.11	S15		1	0,6		0,8		1,3		0,624	0,62		
5.1.1.12	S16		1	0,5		0,6		1,3		0,39	0,39		
5.1.1.13	S17		1	0,6		0,8		1,3		0,624	0,62		
5.1.1.14	S18		1	0,8		1,15		1,3		1,196	1,2		
5.1.1.15	S19		1	0,35		0,5		1,3		0,2275	0,23		
5.1.1.16	S20		1	0,45		0,55		1,3		0,32175	0,32		
5.1.1.17	S22		3	0,6		0,8		1,3		0,624	1,87		
5.1.1.18	S23		1	0,9		1		1,3		1,17	1,17		
5.1.1.19	S24		1	0,85		0,95		1,3		1,04975	1,05		
5.1.1.20	S25		1	0,75		0,85		1,3		0,82875	0,83		
5.1.1.21	S28		1	0,7		1,05		1,3		0,9555	0,96		
5.1.1.22	S29		2	0,55		0,7		1,3		0,5005	1		
5.1.1.23	S31		2	0,45		0,5		1,3		0,2925	0,59		
5.1.1.24	S33		1	0,75		0,85		1,3		0,82875	0,83		
5.1.1.25	S35		1	0,5		0,65		1,3		0,4225	0,42		
5.1.1.26	S36		1	0,45		0,6		1,3		0,351	0,35		
5.1.1.27	S37		1	0,7		0,85		1,3		0,7735	0,77		
5.1.1.28	S26-27		1	0,75		1,4		1,3		1,365	1,37		
5.1.1.31	Baldrames Banheiros		1	35,92		0,14		0,3		1,50864	1,51		
5.1.1.32	Baldrames Vestiário		1	77,58		0,14		0,4		4,34448	4,34		
5.1.1.33	Baldrames entre banheiro e vestiário		1	16,95		0,14		0,45		1,06785	1,07		
5.1.1.34	Baldrames Portal		1	21,55		0,35		0,8		6,034	6,03		
5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026											42,92	M2
5.1.2.1	Sapatas		1	17,123						17,1231	17,12		
5.1.2.2	Baldrames Banheiros		1	35,92		0,14				5,0288	5,03		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.2.3	Baldrames Vestiário		1	77,58		0,14				10,8612	10,86		
5.1.2.4	Baldrames entre banheiro e vestiário		1	16,95		0,14				2,373	2,37		
5.1.2.5	Baldrames Portal		1	21,55		0,35				7,5425	7,54		
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024											2,15	M3
5.1.3.1	Sapatas		1	17,12				0,05		0,856	0,86		
5.1.2.2	Baldrames Banheiros		1	35,92		0,14		0,05		0,25144	0,25		
5.1.2.3	Baldrames Vestiário		1	77,58		0,14		0,05		0,54306	0,54		
5.1.2.4	Baldrames entre banheiro e vestiário		1	16,95		0,14		0,05		0,11865	0,12		
5.1.2.5	Baldrames Portal		1	21,55		0,35		0,05		0,37713	0,38		
5.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											184,90	KG
5.1.4.1	Sapata		2,1							1	2,1		
5.1.4.2	Baldrames		182,8							1	182,8		
5.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											298,90	KG
5.1.5.1	Sapata		191,8							1	191,8		
5.1.5.2	Baldrames		107,1							1	107,1		
5.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											223,90	KG
5.1.6.1	Sapata		4,9							1	4,9		
5.1.6.2	Baldrames		219							1	219		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											15,60	KG
5.1.7.1	Baldrames		15,6							1	15,6		
5.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											185,70	KG
5.1.8.1	Baldrames		185,7							1	185,7		
5.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024											69,11	M2
5.1.9.1	Sapata		69,11							1	69,11		
5.1.10	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											20,83	M3
5.1.10.1	Sapatas		10,04							1	10,04		
5.1.10.2	Baldrames		10,79							1	10,79		
5.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											20,83	M3
5.1.11.1			20,83							1	20,83		
5.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023											14,38	M3


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.12.1			14,38							1	14,38		
5.1.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024											131,26	M2
5.1.13.1	Baldrames		131,26							1	131,26		
5.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023											131,26	M2
5.1.14.1	Baldrames		131,26							1	131,26		
5.2	ESTRUTURA												
5.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)											89,34	M2
5.2.1.1			89,345							1	89,34		
5.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 14 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)											24,21	M2
5.2.2.1			24,209							1	24,21		
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											240,20	KG
5.2.3.1	Vigas		1	240,2						240,2	240,2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											1263,90	KG
5.2.4.1	Vigas		1	114,4						114,4	114,4		
5.2.4.2	Pilares		1	1149,5						1149,5	1149,5		
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											608,90	KG
5.2.5.1	Vigas		1	246,7						246,7	246,7		
5.2.5.2	Pilares		1	362,2						362,2	362,2		
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											462,70	KG
5.2.6.1	Vigas		1	103,5						103,5	103,5		
5.2.6.2	Pilares		1	359,2						359,2	359,2		
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											26,40	KG
5.2.7.1	Pilares		1	26,4						26,4	26,4		
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											178,50	KG
5.2.8.1	Vigas		1	178,5						178,5	178,5		
5.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											157,60	M2
5.2.9.1	Vigas		1	157,6						157,6	157,6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											20,42	M2
5.2.10.1	<i>Vigas Portico</i>		1	20,42						20,42	20,42		
5.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											204,31	M2
5.2.11.1	<i>Pilares</i>		1	204,31						204,31	204,31		
5.2.12	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											29,15	M3
5.2.12.1	<i>Vigas</i>		1	15,28						15,28	15,28		
5.2.12.2	<i>Pilares</i>		1	13,87						13,87	13,87		
5.2.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											29,15	M3
5.2.13.1	<i>Igual ao item anterior</i>		1	29,15						29,15	29,15		
5.3	COBERTA												
5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023											244,57	M2
5.3.1.1			1	244,57						244,57	244,57		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023											151,37	M2
5.3.2.1			1	151,37						151,37	151,37		
5.4	PLUVIAL												
5.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE											18,00	UN
5.4.1.1			18							1	18		
5.4.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022											24,00	UN
5.4.2.1			24							1	24		
5.4.3	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022											6,00	UN
5.4.3.1			6							1	6		
5.4.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M											4,00	UN
5.4.4.1			4							1	4		
5.4.5	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm											6,00	UN
5.4.5.1			6							1	6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.4.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU ACO.											24,54	M
5.4.6.1			24,54							1	24,54		
5.4.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.											24,54	M
5.4.7.1			24,54							1	24,54		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano			
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA			
CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA			
CONTRATO:	-			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CAIÇARA DOS BATISTAS, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB			Encargos: 87,85%
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026			B.D.I.: 23,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		0.0	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CAIÇARA DOS BATISTAS, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB				1.078.825,20
		1.0	CAMPO DE FUTEBOL				596.259,54
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.221,91
SINAPI PB	103689	1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	582,24	4.657,92
SINAPI PB	105009	1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	74,50	101,53	7.563,99
		1.2	CAMPO				279.106,86
		1.2.1	DRENAGEM DO CAMPO				62.626,02
SINAPI PB	93358	1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	87,57	113,95	9.978,60
SINAPI PB	102705	1.2.1.2	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	486,49	76,85	37.386,76
COMPOSIÇÃO	6	1.2.1.3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA [ADAPTADO SINAPI 83667]	UN	43,78	261,02	11.427,46
SINAPI PB	99253	1.2.1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	698,16	2.792,64
SINAPI PB	102711	1.2.1.5	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	8,00	98,65	789,20
SINAPI PB	102708	1.2.1.6	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	8,00	31,42	251,36
		1.2.2	GRAMA				210.754,08
SINAPI PB	7253	1.2.2.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	425,60	212,05	90.248,48
SINAPI PB	98504	1.2.2.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	6.080,00	19,82	120.505,60
		1.2.3	DIVERSOS				5.726,76
COMPOSIÇÃO	5	1.2.3.1	CONJUNTO PARA CAMPO DE FUTEBOL COM TRAVES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" E REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,32X2,44M [ADAPTADO ORSE 2431 E 2426]	PAR	1,00	4.902,92	4.902,92
COMPOSIÇÃO	4	1.2.3.2	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]	M2	152,00	5,42	823,84
		1.3	ALAMBRADO DOS FUNDOS E LATERAIS				225.109,25
		1.3.1	MOVIMENTO DE TERRA				14.239,79
SINAPI PB	96522	1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	63,41	187,33	11.878,60
SINAPI PB	101619	1.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	7,05	334,92	2.361,19
		1.3.2	ESTRUTURA				80.661,84
SINAPI PB	96545	1.3.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.088,61	19,00	20.683,59
SINAPI PB	94965	1.3.2.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	56,37	666,10	37.548,06
SINAPI PB	103670	1.3.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	56,37	397,91	22.430,19
		1.3.3	PINTURA				130.207,62
SINAPI PB	100720	1.3.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2.466,10	13,35	32.922,44
SINAPI PB	100750	1.3.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2.466,10	31,31	77.213,59

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160.814.689-8 – Tel. (83) 9 9924 4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	88423	1.3.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	739,83	27,13	20.071,59
		1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				79.821,52
SINAPI PB	92986	1.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,10	54,56	3.006,26
SINAPI PB	101562	1.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	36,72	36,29	1.332,57
SINAPI PB	91933	1.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.418,30	22,59	32.039,40
SINAPI PB	97667	1.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,36	12,51	229,68
SINAPI PB	40401	1.4.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	578,28	4,22	2.440,34
SINAPI PB	95728	1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	98,07	25,70	2.520,40
SINAPI PB	97886	1.4.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	210,20	2.102,00
SINAPI PB	1884	1.4.8	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	2,92	17,52
COMPOSIÇÃO	24	1.4.9	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDÁVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 104447]	UN	30,00	7,36	220,80
SINAPI PB	39471	1.4.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	112,15	448,60
SINAPI PB	93659	1.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	28,67	172,02
SINAPI PB	101894	1.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	178,03	178,03
ORSE	10385	1.4.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR	UN	1,00	1.779,05	1.779,05
SINAPI PB	100593	1.4.14	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	6,00	1.207,30	7.243,80
SINAPI PB	41459	1.4.15	POSTES METÁLICOS AUTOPORTANTES, CÔNICO OU TELESCÓPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES	UN	6,00	2.527,93	15.167,58
COTAÇÃO	2	1.4.16	SUORTE CRUZETA PARA 8 REFLETORES	M3	6,00	1.227,35	7.364,10
SINAPI PB	13393	1.4.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	365,13	365,13
SINAPI PB	96985	1.4.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	123,91	1.239,10
ORSE	9354	1.4.19	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	10,00	12,37	123,70
ORSE	3155	1.4.20	FITA EM AÇO INOX FUSIMEC OU SIMILAR	M	18,00	4,70	84,60
ORSE	3156	1.4.21	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UN	36,00	1,55	55,80
ORSE	7696	1.4.22	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	KG	5,00	40,40	202,00
SINAPI PB	404	1.4.23	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	M	9,00	1,51	13,59
SINAPI PB	11821	1.4.24	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM²	UN	96,00	12,64	1.213,44
COMPOSIÇÃO	21	1.4.25	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)	UND	4,00	28,08	112,32
SINAPI PB	414	1.4.26	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	144,00	0,06	8,64
SINAPI PB	1049	1.4.27	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00	10,33	10,33
SINAPI PB	1091	1.4.28	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00	43,52	87,04

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	427	1.4.29	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	UN	4,00	10,92	43,68
		2.0	VESTIÁRIO				157.932,99
		2.1	PAREDES				40.162,16
SINAPI PB	102257	2.1.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	32,24	475,74	15.337,86
SINAPI PB	103328	2.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	190,08	119,73	22.758,28
SINAPI PB	105025	2.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,12	77,09	240,52
SINAPI PB	93187	2.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,10	94,43	1.048,17
SINAPI PB	93197	2.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,10	70,03	777,33
		2.2	REVESTIMENTO EXTERNO				18.310,34
SINAPI PB	87893	2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	233,76	9,59	2.241,76
SINAPI PB	87792	2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	178,50	51,42	9.178,47
SINAPI PB	88497	2.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	178,50	21,23	3.789,56
SINAPI PB	95305	2.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	178,50	17,37	3.100,55
		2.3	REVESTIMENTO INTERNO				47.071,37
SINAPI PB	87879	2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	245,53	5,73	1.406,89
SINAPI PB	87547	2.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	245,53	33,55	8.237,53
SINAPI PB	87273	2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	139,95	97,69	13.671,72
SINAPI PB	87275	2.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	90,39	106,63	9.638,29
SINAPI PB	87250	2.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	70,30	92,81	6.524,54
SINAPI PB	96113	2.3.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	70,30	60,77	4.272,13
SINAPI PB	88484	2.3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	70,30	6,27	440,78
SINAPI PB	88494	2.3.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	70,30	26,03	1.829,91
SINAPI PB	104639	2.3.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	70,30	14,93	1.049,58
		2.4	ESQUADRIAS				18.803,46
SINAPI PB	91341	2.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	19,15	891,62	17.074,52
SINAPI PB	94570	2.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,75	461,05	1.728,94
		2.5	ELÉTRICO				8.408,07
SINAPI PB	97887	2.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	331,60	2.984,40

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9.9924.4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	91957	2.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	63,89	319,45
SINAPI PB	101874	2.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	398,76	398,76
SINAPI PB	92004	2.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	69,40	277,60
COMPOSIÇÃO	15	2.5.5	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 [ADAPTADO DE ORSE 12226]	M2	2,00	826,27	1.652,54
COMPOSIÇÃO	13	2.5.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE 9628]	M2	10,00	114,90	1.149,00
SINAPI PB	91854	2.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,66	12,44	816,81
SINAPI PB	91924	2.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,20	4,09	368,92
SINAPI PB	91926	2.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,80	5,97	440,59
		2.6	HIDRÁULICO				13.148,22
SINAPI PB	94648	2.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	151,62	8,44	1.279,67
SINAPI PB	103979	2.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,78	37,64	895,08
SINAPI PB	89987	2.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	130,53	522,12
SINAPI PB	89985	2.6.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	123,92	1.239,20
SINAPI PB	94489	2.6.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,29	29,29
SINAPI PB	94492	2.6.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	59,78	358,68
SINAPI PB	102613	2.6.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	880,78	1.761,56
SINAPI PB	86888	2.6.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	630,26	2.521,04
SINAPI PB	100860	2.6.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	137,03	1.370,30
SINAPI PB	38190	2.6.10	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	4,00	424,79	1.699,16
SINAPI PB	103999	2.6.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,13	15,13
SINAPI PB	105154	2.6.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	7,84	62,72
SINAPI PB	94673	2.6.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	8,52	68,16
SINAPI PB	103986	2.6.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	33,99	611,82
SINAPI PB	89362	2.6.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	11,76	164,64
SINAPI PB	94678	2.6.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	18,02	36,04


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	94672	2.6.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	7,30	146,00
SINAPI PB	94688	2.6.18	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,00	8,03	152,57
SINAPI PB	94694	2.6.19	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	28,28	169,68
SINAPI PB	94689	2.6.20	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	11,34	45,36
		2.7	SANITÁRIO				12.029,37
SINAPI PB	104084	2.7.1	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	101,90	101,90
SINAPI PB	89726	2.7.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	12,82	153,84
SINAPI PB	89802	2.7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	13,16	473,76
SINAPI PB	89810	2.7.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	37,07	296,56
SINAPI PB	89724	2.7.5	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_08/2022	UN	8,00	12,53	100,24
SINAPI PB	89801	2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00	12,26	318,76
SINAPI PB	89783	2.7.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	18,20	72,80
SINAPI PB	89785	2.7.8	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	2,00	33,44	66,88
SINAPI PB	104353	2.7.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	52,02	208,08
SINAPI PB	89834	2.7.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	66,15	264,60
SINAPI PB	104353	2.7.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	52,02	104,04
SINAPI PB	104348	2.7.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	13,38	80,28
SINAPI PB	89825	2.7.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	21,67	260,04
SINAPI PB	104352	2.7.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	49,44	197,76
SINAPI PB	20181	2.7.15	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	144,35	144,35
SINAPI PB	89711	2.7.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,22	27,31	279,11
SINAPI PB	89798	2.7.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	17,78	16,80	298,70
ORSE	3348	2.7.18	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	H	10,00	19,45	194,50
SINAPI PB	89714	2.7.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,40	48,07	1.269,05

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	90701	2.7.20	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,86	85,12	498,80
SINAPI PB	11745	2.7.21	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	6,00	17,26	103,56
SINAPI PB	97902	2.7.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	724,60	1.449,20
SINAPI PB	93396	2.7.23	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	848,76	5.092,56
		3.0	BANHEIROS				23.619,89
		3.1	ELÉTRICO				5.325,58
SINAPI PB	91940	3.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	21,78	217,80
SINAPI PB	91943	3.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	24,36	146,16
SINAPI PB	97887	3.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	331,60	663,20
ORSE	14368	3.1.4	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30m	UN	2,00	147,20	294,40
SINAPI PB	93653	3.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	13,33	53,32
SINAPI PB	93657	3.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	17,50	35,00
SINAPI PB	91957	3.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	63,89	383,34
SINAPI PB	93673	3.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	111,11	111,11
SINAPI PB	39806	3.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	472,89	945,78
ORSE	7294	3.1.10	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frizado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)	UN	4,00	168,71	674,84
COMPOSIÇÃO	13	3.1.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE 9628]	M2	6,00	114,90	689,40
SINAPI PB	91854	3.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	12,44	398,08
SINAPI PB	91924	3.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,70	4,09	473,21
SINAPI PB	91928	3.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,80	9,30	239,94
		3.2	HIDRÁULICO				18.294,31
SINAPI PB	94648	3.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60,87	8,44	513,74
SINAPI PB	103979	3.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,22	37,64	761,08
SINAPI PB	89987	3.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	130,53	783,18
SINAPI PB	94489	3.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,29	29,29
SINAPI PB	94492	3.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	59,78	478,24
SINAPI PB	102611	3.2.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	632,87	1.265,74

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	86888	3.2.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	630,26	5.672,34
SINAPI PB	38190	3.2.8	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	9,00	424,79	3.823,11
SINAPI PB	100859	3.2.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.325,00	2.650,00
SINAPI PB	94703	3.2.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	24,64	344,96
SINAPI PB	103999	3.2.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,13	90,78
SINAPI PB	105154	3.2.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16,00	7,84	125,44
SINAPI PB	105157	3.2.13	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	23,43	46,86
SINAPI PB	89410	3.2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	13,58	258,02
SINAPI PB	103986	3.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	33,99	305,91
SINAPI PB	89867	3.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	10,04	60,24
SINAPI PB	89366	3.2.17	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_06/2022	UN	24,00	20,20	484,80
SINAPI PB	89362	3.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,76	70,56
SINAPI PB	105181	3.2.19	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	21,17	105,85
SINAPI PB	94688	3.2.20	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,00	8,03	152,57
SINAPI PB	94694	3.2.21	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	28,28	226,24
SINAPI PB	94689	3.2.22	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	11,34	45,36
		4.0	IRRIGAÇÃO				49.543,31
		4.1	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				49.543,31
ORSE	9461	4.1.1	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	UN	26,00	711,89	18.509,14
SINAPI PB	89415	4.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	20,03	140,21
SINAPI PB	103986	4.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,99	67,98
SINAPI PB	103956	4.1.4	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	17,38	139,04
SINAPI PB	103948	4.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	9,62	125,06
SINAPI PB	89365	4.1.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	13,94	139,40
SINAPI PB	89364	4.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	14,62	146,20

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	89432	4.1.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	36,10	2.310,40
SINAPI PB	103995	4.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	18,12	616,08
SINAPI PB	94694	4.1.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	28,28	28,28
SINAPI PB	89402	4.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,40	15,71	163,38
SINAPI PB	89403	4.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,10	24,06	4.814,41
SINAPI PB	103979	4.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	379,68	37,64	14.291,16
SINAPI PB	94492	4.1.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	59,78	956,48
ORSE	13071	4.1.15	Bomba Autoaspirante Schneider BCA-40 2" 3cv Trifásico ou similar instalada	UN	1,00	7.096,09	7.096,09
		5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIOS				251.469,47
		5.1	FUNDAÇÃO				82.741,92
SINAPI PB	96523	5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	35,21	124,13	4.370,62
SINAPI PB	101616	5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	42,92	9,72	417,18
SINAPI PB	96616	5.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,15	1.039,86	2.235,70
SINAPI PB	104916	5.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,90	20,01	3.699,85
SINAPI PB	104917	5.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	298,90	18,28	5.463,89
SINAPI PB	104918	5.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	223,90	16,75	3.750,33
SINAPI PB	104919	5.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,60	14,83	231,35
SINAPI PB	104921	5.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	185,70	11,74	2.180,12
SINAPI PB	96541	5.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	69,11	240,40	16.614,04
SINAPI PB	94971	5.1.10	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	20,83	658,36	13.713,64
SINAPI PB	103670	5.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,83	397,91	8.288,47
SINAPI PB	104737	5.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,38	28,71	412,85
SINAPI PB	96536	5.1.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	131,26	101,11	13.271,70
SINAPI PB	98557	5.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	131,26	61,65	8.092,18
		5.2	ESTRUTURA				124.812,61
COMPOSIÇÃO	16	5.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)	M2	89,34	206,55	18.453,18

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	17	5.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 14 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)	M2	24,21	217,76	5.271,97
SINAPI PB	92761	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,20	14,32	3.439,66
SINAPI PB	92762	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.263,90	12,68	16.026,25
SINAPI PB	92759	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	608,90	16,66	10.144,27
SINAPI PB	92763	5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,70	10,61	4.909,25
SINAPI PB	92764	5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,40	10,22	269,81
SINAPI PB	92760	5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,50	15,45	2.757,83
SINAPI PB	92480	5.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	157,60	106,13	16.726,09
SINAPI PB	92427	5.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	204,31	78,43	16.024,03
SINAPI PB	94971	5.2.12	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	29,15	658,36	19.191,19
SINAPI PB	103670	5.2.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,15	397,91	11.599,08
		5.3	COBERTA				36.204,35
SINAPI PB	98555	5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	244,57	43,02	10.521,40
SINAPI PB	98546	5.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	151,37	169,67	25.682,95
		5.4	PLUVIAL				7.710,59
SINAPI PB	89584	5.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	54,90	988,20
SINAPI PB	89669	5.4.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24,00	39,89	957,36
SINAPI PB	89573	5.4.3	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	93,53	561,18
SINAPI PB	99253	5.4.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	698,16	2.792,64
ORSE	10116	5.4.5	Ralo hemisférico em ferro, tipo abacaxi Ø 75mm	UN	6,00	18,88	113,28
SINAPI PB	91181	5.4.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	24,54	31,68	777,43
SINAPI PB	89512	5.4.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,54	61,96	1.520,50


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano		
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA		
CONTRATO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA		Encargos
OBRA:	-		87,85%
CONVENENTE:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CA		B.D.I.
REF. PREF. DE PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026		23,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R\$)
0.0	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CA	1.078.825,20
1.0	CAMPO DE FUTEBOL	596.259,54
2.0	VESTIÁRIO	157.932,99
3.0	BANHEIROS	23.619,89
4.0	IRRIGAÇÃO	49.543,31
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIOS	251.469,47


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA	Programa Planejamento Urbano	Modalidade Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
Agente financeiro GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CAIÇARA	Valor de financiamento/repasse R\$ 1.078.825,20
Localização Diversas Ruas	Tipo de obra/serviço INFRA-ESTRUTURA	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 02 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 03 Concedente R\$	Proponente R\$	%
0												
1.0	CAMPO DE FUTEBOL	55,27	596.259,54	148.812,70	252,19	25,00%	148.812,70	252,19	25,00%	148.812,70	252,19	25,00%
2.0	VESTIÁRIO	14,64	157.932,99	-	-		39.416,45	66,80	25,00%	39.416,45	66,80	25,00%
3.0	BANHEIROS	2,19	23.619,89	-	-		5.894,98	9,99	25,00%	5.894,98	9,99	25,00%
4.0	IRRIGAÇÃO	4,59	49.543,31	-	-		-	-		-	-	
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIO	23,31	251.469,47	100.417,61	170,18	40,00%	150.626,41	255,27	60,00%	-	-	
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
Total simples		100,00	1.078.825,20	249.230,31	422,37	23,14%	344.750,54	584,25	32,01%	194.124,13	328,98	18,02%
Total acumulado							593.980,85	1.006,62	55,15%	788.104,98	1.335,60	73,18%

Sousa - PB, 12/05/2026

Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente


 Lincoln Cortes de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA	Programa Planejamento Urbano	Modalidade Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
Agente financeiro GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL CAIÇARA	Valor de financiamento/repasse R\$ 1.078.825,20
Localização Diversas Ruas	Tipo de obra/serviço INFRA-ESTRUTURA	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 04 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 05 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 06 Concedente R\$	Proponente R\$	%
0	-		-									
1.0	CAMPO DE FUTEBOL	55,27	596.259,54	148.812,70	252,19	25,00%	-	-		-	-	
2.0	VESTIÁRIO	14,64	157.932,99	78.832,90	133,60	50,00%	-	-		-	-	
3.0	BANHEIROS	2,19	23.619,89	11.789,97	19,98	50,00%	-	-		-	-	
4.0	IRRIGAÇÃO	4,59	49.543,31	49.459,49	83,82	100,00%	-	-		-	-	
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIO	23,31	251.469,47	-	-		-	-		-	-	
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
Total simples		100,00	1.078.825,20	288.895,06	489,59	26,82%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
Total acumulado				1.077.000,04	1.825,19	100,00%	1.077.000,04	1.825,19	100,00%	1.077.000,04	1.825,19	100,00%

Sousa - PB, 12/05/2026
Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente


Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA
COMUNIDADE RURAL SAQUINHO, MUNICÍPIO DE
SOUSA-PB**

**CONTRATO -
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA**


Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA

Av. Gov. Flávio Ribeiro Coutinho, 500 - sala 601 -
Manaíra, João Pessoa - PB, 58037-005

Tel: 83 99924-4447

Engenheiro Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira

Júnior CPF 061.971.614-05

CREA 160 814 689 - 8

ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A-1	INSS	20,00	20,00
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	49,97	19,10
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,90	-
B-2	FERIADOS	4,28	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,67
B-4	13º SALARIO	11,13	8,31
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,21	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B-9	FÉRIAS GOZADAS	12,67	9,46
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	12,43	9,28
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,74	5,03
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,08	1,55
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,57	0,42
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,99	7,48
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,39	7,03
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60	0,45
	TOTAL GERAL	118,19	72,66


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
CONTRATO:	-
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SAQUINHO, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026
DESONERADO:	NÃO

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Info	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	7,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)

2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50% município Sousa).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

B.D.I = 23,70%

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS (obra tipo 2)

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB desconsiderado)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80



Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Eng° Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

PROGRAMA: **Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano**
 CONCEDENTE: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA**
 CONVENIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA**
 CONTRATO: -
 OBRA: **CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SAQUINHO, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB**
 REF. PREÇOS: **SINAPI PB - Janeiro/2026**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FONTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
4	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]				M2		4,38	
4.1	SINAPI PB	INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	1,4	0,98	1,37
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,29	1,16
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	28,53	1,43
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	39,59	0,24
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,002	92,12	0,18
5	CONJUNTO PARA CAMPO DE FUTEBOL COM TRAVES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" E REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,32X2,44M [ADAPTADO ORSE 2431 E 2426]				PAR		3963,56	
5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	2431	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	1	3619,53	3619,53
5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	2426	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1	344,03	344,03
6	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA [ADAPTADO SINAPI 83667]				UN		211,01	
6.1	SINAPI PB	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	139,95	153,95
6.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	23,29	57,06
9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO [ADAPTADO DE SINAPI 85180]				M2		25,88	
4.1	SINAPI PB	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	17	17,00
4.2	SINAPI PB	INSUMO	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1	0	0,00
4.3	SINAPI PB	INSUMO	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,15	0,02
4.4	SINAPI PB	INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3	1,37	4,11
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,29	2,33
4.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,18	2,42
13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE 9628]				M2		92,89	
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	24,65	4,68
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,608	29,03	17,65
4.3	ORSE	INSUMO	14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	UN	1	70,56	70,56
15	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 [ADAPTADO DE ORSE 12226]				M2		667,96	
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,013	576,52	7,49
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,8	29,03	139,34
4.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,2	28,53	34,24
4.7	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,8	23,29	41,92


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

4.8	ORSE	INSUMO	2531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	#N/D	1	444,97	444,97
16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)				M2		166,98	
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,17094	12,91	2,21
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	31,52	13,08
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 DE	M3	0,051	710,91	36,26
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,16	20,62	23,92
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO	H	0,312	23,29	7,27
4.6	SINAPI PB	INSUMO	43357	EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 250 KGE/M2 VAO	M2	1	53	53,00
4.7	SINAPI PB	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	26,99	1,08
4.8	SINAPI PB	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	16,13	30,16
17	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 14 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)				M2		176,04	
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,17094	12,91	2,21
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	31,52	13,08
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 DE	M3	0,06375	710,91	45,32
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,16	20,62	23,92
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO	H	0,312	23,29	7,27
4.6	SINAPI PB	INSUMO	43357	EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 250 KGE/M2 VAO	M2	1	53	53,00
4.7	SINAPI PB	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	26,99	1,08
4.8	SINAPI PB	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	16,13	30,16
21	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)				UND		22,70	
21.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0132986	24,65	0,33
21.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1197	29,03	3,47
21.3	SINAPI PB	COTAÇÃO	1	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 70 - CDP/70	UND	1	18,9	18,90
22	LUVA ELETRODUTO PVC 50 SOLDAVEL (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91893]				UN		15,46	
22.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	24,65	5,92
22.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	29,03	6,97
22.3	SBC JP	INSUMO	20672	LUVA ELETRODUTO PVC 50 SOLDAVEL (1.1/2")	UN	1	2,57	2,57
23	LUMINÁRIA REFLETOR LED MODULAR, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 105923]				UN		598,26	

23.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	29,03	21,16
23.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	24,65	17,97
23.3	COTAÇÃO	INSUMO	3	REFLETOR LED MODULAR 1000W	UN	1	559,00	559,00
23.4	SINAPI PB	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042	3,21	0,13
24	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 104447]				UN		5,95	
24.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0428094	24,65	1,06
24.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0856189	29,03	2,49
24.3	SBC JP	INSUMO	20670	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1")	UN	1	2,4	2,40


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA: Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE: GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
CONTRATO: -
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SAQUINHO, MUNICÍPIO DE SOUSA-
REF. PREÇOS: SINAPI PB - Janeiro/2026

COTAÇÃO DE INSUMOS

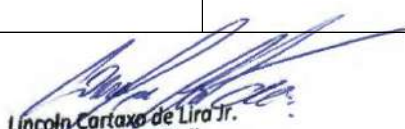
ITEM	DESCRIÇÃO/FONTE	TIPO	UND	CUSTO
1	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 70 - CDP/70		UN	18,9
1.1	Conector de Derivação Perfurante Cdp-70 -FERREIRA COSTA & CIA LTDA (CNPJ: 10.230.480/0019-60) R. Edgar Sáles Miranda Henriques, 345 - Lot. Morada Nova, Cabedelo - PB, CEP 58310-000 .Data do contato 06/01/2025	INSUMO	UND	18,90
1.2	Conector perfurante cdp 70 intelli 737 p- LAMPADINHA (CNPJ: 19.334.181/0001-10). Rodovia BR 230, s/n - Lot. Parque Esperanca, Cabedelo - PB, 58310-000. Data do contato 06/01/2025	INSUMO	M2	18,90
2	SUPORTE CRUZETA PARA 8 REFLETORES		M2	992,2
2.1	Suporte Cruzeta para 8 Refletores em Poste - SC-08. INDUSPAR COMÉRCIO DE PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO LTDA . CNPJ 43.944.389/0001-36	INSUMO	M2	921,00
2.2	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PARA 8 REFLETORES LINHA PESADA ACOMPANHA GRAMPO "U" PORCAS E ARRUELAS P/ TUBO DE 60,3mm - CRZ08- P. Sanlume Iluminação LTDA. CNPJ: 49.962.969/0001-32.	INSUMO	M2	992,20
2.3	Cruzeta para fixação/sustentação de 8 projetores, fabricada com cantoneira de 1 1/2" x 1 1/8". Fixada ao topo através de grampo U. Acabamento: galvanizado a fogo. Flicrug888. Para topo de poste com diâmetro de 88,9 mm. Diâmetro interno do grampo U - 91 mm. - CNPJ: 74.642.513/0001-32.	INSUMO	M2	475,07
3	REFLETOR LED MODULAR 1000W		UN	559
3.1	Refletor LED Holofote Modular 1000w Branco Frio 6500k IP67 - Código: MOD-ATC-1000W. SUSTENTA MATERIAIS ELETRICOS LTDA. CNPJ: 24.981.205/0001-63.	INSUMO	UN	1499,99
3.2	Refletor LED Holofote Modular N3 1000w IP67 - Marca: SANHE Modelo: N3 Modular. Conecta LED Iluminação LTDA, CNPJ:51.376.488/0001-97.	INSUMO	UN	559,00
3.3	Refletor Holofote Modular 1000w Led Holofote IP67 Industrial Branco Frio - SHADAY ELETRO COMERCIO E SERVICOS LTDA. CNPJ: 52.648.956/0001-06.	INSUMO	UN	1255,99


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
CONTRATO:	-
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SAQUINHO, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
0.0	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SAQUINHO, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB												
1.0	CAMPO DE FUTEBOL												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS											8	M2
1.1.1.1	Campo de Futebol		1	2		4				8	8		
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024											74,5	M
1.1.2.1	Vestiário+ Banheiros + Portal		1	74,5						74,5	74,5		
1.2	CAMPO												
1.2.1	DRENAGEM DO CAMPO												
1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024											87,5682	M3
1.2.1.1.1	Drenagem do campo		1	486,49		0,3		0,6		87,5682	87,5682		
1.2.1.2	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021											486,49	M
1.2.1.2.1	Drenagem do campo		1	486,49						486,49	486,49		
1.2.1.3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA [ADAPTADO SINAPI 83667]	camada de aterro final (30 cm) sobre o dreno										43,7841	UN
1.2.1.3.1	Drenagem do campo		1	486,49		0,3		0,3		43,7841	43,7841		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020											4	UN
1.2.1.4.1	<i>Drenagem do campo</i>		4							1	4		
1.2.1.5	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021											8	UN
1.2.1.5.1			8							1	8		
1.2.1.6	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021											8	UN
1.2.1.6.1			8							1	8		
1.2.2	GRAMA												
1.2.2.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	considerado 10 cm de camada de terra vegetal										425,6	M3
1.2.2.1.1	<i>Campo de Futebol</i>		0,07	95		64				6080	425,6		
1.2.2.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Gramma esmeralda										6080	M2
1.2.2.2.1	<i>Campo de Futebol</i>		1	95		64				6080	6080		
1.2.3	DIVERSOS												
1.2.3.1	CONJUNTO PARA CAMPO DE FUTEBOL COM TRAVES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" E REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,32X2,44M [ADAPTADO ORSE 2431 E 2426]											1	PAR
1.2.3.1.1			1							1	1		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.3.2	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]			2,5% da Área								152	M2
1.2.3.2.1			6080	0,025						0,025	152		
1.3	ALAMBRADO DOS FUNDOS E LATERAIS												
1.3.1	MOVIMENTO DE TERRA												
1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024											63,414	M3
1.3.1.1.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	0,4		0,45				0,18	63,414		
1.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026											7,046	M3
1.3.1.2.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	0,4		0,05				0,02	7,046		
1.3.2	ESTRUTURA												
1.3.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	6 X 1,3 X 0,395 = 3,09 kg/m										1088,607	KG
1.3.2.1.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	3,09						3,09	1088,61		
1.3.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021											56,368	M3
1.3.2.2.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	0,4		0,4				0,16	56,368		
1.3.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											56,368	M3
1.3.2.3.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	56,368							1	56,368		
1.3.3	PINTURA												


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

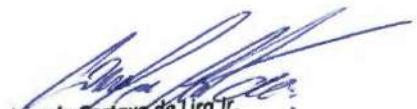
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ambos os lados do alambrado										2466,1	M2
1.3.3.1.1		Altura alambrado = 3,5 m	2	352,3		3,5				1233,05	2466,1		
1.3.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020											2466,1	M2
1.3.3.2.1		Altura alambrado = 3,5 m	2	352,3		3,5				1233,05	2466,1		
1.3.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024											739,83	M2
1.3.3.3.1			2	352,3		1,05				369,915	739,83		
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											55,1	M
1.4.1.1	FA - Vermelho		1	55,1						55,1	55,1		
1.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025											36,72	M
1.4.2.1	N - Azul		1	18,36						18,36	18,36		
1.4.2.2	PE - Verde		1	18,36						18,36	18,36		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											1418,3	M
1.4.3.1	FA - Vermelho		1	660,1						660,1	660,1		
1.4.3.2	N - Azul		1	660,1						660,1	660,1		
1.4.3.3	PE - Verde		1	98,1						98,1	98,1		
1.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											18,36	M
1.4.4.1			1	18,36						18,36	18,36		
1.4.5	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM											578,28	M
1.4.5.1			1	578,28						578,28	578,28		
1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026											98,07	M
1.4.6.1			1	98,07						98,07	98,07		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020											10	UN
1.4.7.1			10							1	10		
1.4.8	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO											6	UN
1.4.8.1			6							1	6		
1.4.9	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 104447]											30	UN
1.4.9.1			30							1	30		
1.4.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)											4	UN
1.4.10.1			4							1	4		
1.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											6	UN
1.4.11.1			6							1	6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											1	UN
1.4.12.1			1							1	1		
1.4.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.:SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR											1	UN
1.4.13.1			1							1	1		
1.4.14	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025											6	UN
1.4.14.1			6							1	6		
1.4.15	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES											6	UN
1.4.15.1			6							1	6		
1.4.16	SUORTE CRUZETA PARA 8 REFLETORES											6	M3
1.4.16.1			6							1	6		
1.4.17	LUMINÁRIA REFLETOR LED MODULAR, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 105923]											48	UN
1.4.17.1			48							1	48		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A											1	UN
1.4.17.1			1							1	1		
1.4.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023											10	UN
1.4.18.1			10							1	10		
1.4.19	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA											10	UN
1.4.19.1			10							1	10		
1.4.20	FITA EM AÇO INOX FUSIMEC OU SIMILAR											18	M
1.4.20.1			18							1	18		
1.4.21	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR											36	UN
1.4.21.1			36							1	36		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.22	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO											5	KG
1.4.22.1			5							1	5		
1.4.23	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM											9	M
1.4.23.1			9							1	9		
1.4.24	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2											96	UN
1.4.24.1			96							1	96		
1.4.25	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)											4	UND
1.4.25.1			4							1	4		
1.4.26	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM											144	UN
1.4.26.1			144							1	144		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.27	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"											1	UN
1.4.27.1			1							1	1		
1.4.28	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR											2	UN
1.4.28.1			2							1	2		
1.4.29	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM											4	UN
1.4.29.1			4							1	4		
2.0	VESTIÁRIO												
2.1	PAREDES												
2.1.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025											32,24	M2
2.1.1.1	P02 com peitoril		-14	2		0,6				1,2	-16,8		
2.1.1.2	Divisória Vestiário	Medidas em AutoCad	1	24,52		2				49,04	49,04		
2.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											190,079	M2
2.1.2.1	Vestiário	(4,97*5+2*15,5)	1	55,85		2,8				156,38	156,38		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.1.2.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.1.2.3	Aberturas Portas		-2	1		2,8				2,8	-5,6		
2.1.2.4	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.1.2.5	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.1.2.6	Platibanda	(15,5*2+4,97*2)	1	40,94		1,15				47,081	47,081		
2.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024											3,12	M
2.1.3.1	P01		2	1,56						1,56	3,12		
2.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											11,10	M
2.1.4.1	J01		2	2,35						2,35	4,7		
2.1.4.2	J02		4	1,6						1,6	6,4		
2.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											11,10	M
2.1.5.1	J01		2	2,35						2,35	4,7		
2.1.5.2	J02		4	1,6						1,6	6,4		
2.2	REVESTIMENTO EXTERNO												
2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022											233,764	M2
2.2.1.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.1.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.1.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.1.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.1.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	2	40,94		1,35				55,269	110,538		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022											178,495	M2
2.2.2.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.2.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.2.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.2.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.2.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		1,35				55,269	55,269		
2.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023											178,495	M2
2.2.3.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.3.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.3.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.3.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.3.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		1,35				55,269	55,269		
2.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023											178,495	M2
2.2.4.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.4.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.4.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.4.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.4.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		1,35				55,269	55,269		
2.3	REVESTIMENTO INTERNO												


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

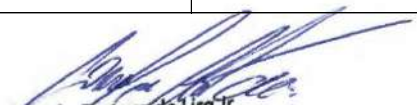
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											245,53	M2
2.3.1.1	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.3.1.2	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.1.3	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.1.4	J02		-4	0,5		1				0,5	-2		
2.3.1.5	Vestiário	(8*4,97+2*15,5+8*1,3)	1	81,16		3,2				259,712	259,712		
2.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024											245,53	M2
2.3.2.1	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.3.2.2	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.2.3	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.2.4	J02		-4	0,5		1				0,5	-2		
2.3.2.5	Vestiário	(8*4,97+2*15,5+8*1,3)	1	81,16		3,2				259,712	259,712		
2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											139,946	M2
2.3.3.1	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.3.2	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.3.3	Área molhada (chuveiros e sanitários)	(2*4+4,97*2+1,3*4)	2	23,14		3,2				74,048	148,096		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											90,394	M2
2.3.4.1	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.3.4.2	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.4.3	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.4.4	J02		-4	0,5		1				0,5	-2		
2.3.4.5	Vestiário	(2*3,2+2*4,97)	2	16,34		3,2				52,288	104,576		
2.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE											70,3	M2
2.5.5.1	Área Vestiário		2	35,15						35,15	70,3		
2.3.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS											70,3	M2
2.3.6.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023											70,3	M2
2.3.7.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.3.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023											70,3	M2
2.3.1.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.3.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											70,3	M2
2.3.9.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.4	ESQUADRIAS												


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

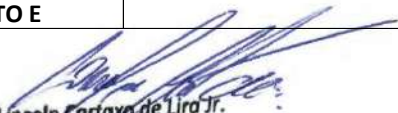
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											19,15	M2
2.4.1.1	P01		2	0,96		2,1				2,016	4,03		
2.4.1.2	P02		14	0,6		1,8				1,08	15,12		
2.4.2	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE											3,75	M2
2.4.2.1	J01		2	1,75		0,5				0,875	1,75		
2.4.2.2	J02		4	1		0,5				0,5	2		
2.5	ELÉTRICO												
2.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES											9,00	UN
2.5.1.1			9							1	9		
2.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E											5,00	UN
2.5.2.1			5							1	5		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											1,00	UN
2.5.3.1			1							1	1		
2.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											4,00	UN
2.5.4.1			4							1	4		
2.5.5	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022											2,00	M2
2.5.5.1			2							1	2		
2.5.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE											10,00	M2
2.5.6.1			10							1	10		
2.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E											65,66	M
2.5.7.1			65,66							1	65,66		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

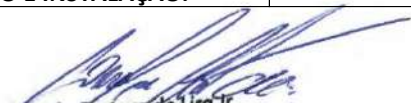
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											90,20	M
2.5.8.1			90,2							1	90,2		
2.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											73,80	M
2.5.9.1			73,8							1	73,8		
2.6	HIDRÁULICO												
2.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											151,62	M
2.6.1.1			151,62							1	151,62		
2.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											23,78	M
2.6.2.1			23,78							1	23,78		
2.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											4,00	UN
2.6.3.1			4							1	4		
2.6.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E											10,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.6.4.1			10							1	10		
2.6.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											1,00	UN
2.6.5.1			1							1	1		
2.6.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											6,00	UN
2.6.6.1			6							1	6		
2.6.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021											2,00	UN
2.6.7.1			2							1	2		
2.6.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											4,00	UN
2.6.8.1			4							1	4		
2.6.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											10,00	UN
2.6.9.1			10							1	10		
2.6.10	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL											4,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

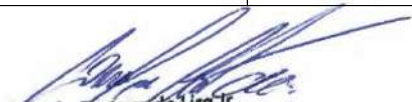
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.6.10.1			4							1	4		
2.6.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -											1,00	UN
2.6.11.1			1							1	1		
2.6.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											8,00	UN
2.6.12.1			8							1	8		
2.6.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											8,00	UN
2.6.13.1			8							1	8		
2.6.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											18,00	UN
2.6.14.1			18							1	18		
2.6.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											14,00	UN
2.6.15.1			14							1	14		
2.6.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											2,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

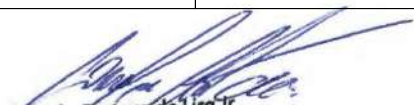
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.6.16.1			2							1	2		
2.6.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											20,00	UN
2.6.17.1			20							1	20		
2.6.18	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											19,00	UN
2.6.18.1			19							1	19		
2.6.19	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											6,00	UN
2.6.19.1			6							1	6		
2.6.20	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											4,00	UN
2.6.20.1			4							1	4		
2.7	SANITÁRIO												
2.7.1	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022											1,00	UN
2.7.1.1			1							1	1		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											12,00	UN
2.7.2.1			12							1	12		
2.7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											36,00	UN
2.7.3.1			36							1	36		
2.7.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											8,00	UN
2.7.4.1			8							1	8		
2.7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											8,00	UN
2.7.5.1			8							1	8		
2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											26,00	UN
2.7.6.1			26							1	26		
2.7.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											4,00	UN
2.7.7.1			4							1	4		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE											2,00	UN
2.7.8.1			2							1	2		
2.7.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											4,00	UN
2.7.9.1			4							1	4		
2.7.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM											4,00	UN
2.7.10.1			4							1	4		
2.7.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											2,00	UN
2.7.11.1			2							1	2		
2.7.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											6,00	UN
2.7.12.1			6							1	6		
2.7.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											12,00	UN
2.7.13.1			12							1	12		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											4,00	UN
2.7.14.1			4							1	4		
2.7.15	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											1,00	UN
2.7.15.1			1							1	1		
2.7.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											10,22	M
2.7.16.1			10,22							1	10,22		
2.7.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AE_08/2022											17,78	M
2.7.17.1			17,78							1	17,78		
2.7.18	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm											10,00	H
2.7.18.1			10							1	10		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											26,40	M
2.7.19.1			26,4							1	26,4		
2.7.20	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021											5,86	M
2.7.20.1			5,86							1	5,86		
2.7.21	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA											6,00	UN
2.7.21.1			6							1	6		
2.7.22	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M											2,00	UN
2.7.22.1			2							1	2		
2.7.23	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL											6,00	UN
2.7.23.1			6							1	6		
3.0	<u>BANHEIROS</u>												
3.1	<u>ELÉTRICO</u>												


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											10,00	UN
3.1.1.1			10							1	10		
3.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											6,00	UN
3.1.2.1			6							1	6		
3.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES											2,00	UN
3.1.3.1			2							1	2		
3.1.4	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30m											2,00	UN
3.1.4.1			2							1	2		
3.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											4,00	UN
3.1.5.1			4							1	4		
3.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											2,00	UN
3.1.6.1			2							1	2		
3.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E											6,00	UN
3.1.7.1			6							1	6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											1,00	UN
3.1.8.1			1							1	1		
3.1.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24											2,00	UN
3.1.9.1			2							1	2		
3.1.10	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou											4,00	UN
3.1.10.1			4							1	4		
3.1.11	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024 - ADAPTADO DE ORSE											6,00	M2
3.1.11.1			6							1	6		
3.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E											32,00	M
3.1.12.1			32							1	32		
3.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											115,70	M
3.1.13.1	Fase		56,1							1	56,1		
3.1.13.2	Neutro		44,5							1	44,5		
3.1.13.3	Retorno		15,1							1	15,1		
3.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											25,80	M
3.1.14.1	Fase		8,6							1	8,6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

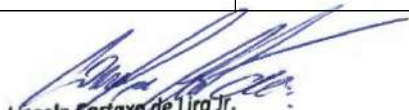
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.1.14.2	Neutro		8,6							1	8,6		
3.1.14.3	Retorno		8,6							1	8,6		
3.2	HIDRÁULICO												
3.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											60,87	M
3.2.1.1			60,87							1	60,87		
3.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											20,22	M
3.2.2.1			20,22							1	20,22		
3.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											6,00	UN
3.2.3.1			6							1	6		
3.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											1,00	UN
3.2.4.1			1							1	1		
3.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											8,00	UN
3.2.5.1			8							1	8		
3.2.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021											2,00	UN
3.2.6.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

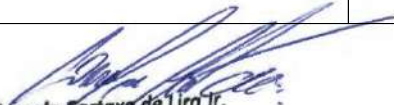
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.2.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											9,00	UN
3.2.7.1			9							1	9		
3.2.8	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL											9,00	UN
3.2.8.1			9							1	9		
3.2.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN
3.2.9.1			2							1	2		
3.2.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											14,00	UN
3.2.10.1			14							1	14		
3.2.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -											6,00	UN
3.2.11.1			6							1	6		
3.2.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											16,00	UN
3.2.12.1			16							1	16		
3.2.13	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											2,00	UN
3.2.13.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											19,00	UN
3.2.14.1			19							1	19		
3.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											9,00	UN
3.2.15.1			9							1	9		
3.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022											6,00	UN
3.2.16.1			6							1	6		
3.2.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											24,00	UN
3.2.17.1			24							1	24		
3.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											6,00	UN
3.2.18.1			6							1	6		
3.2.19	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											5,00	UN
3.2.19.1			5							1	5		
3.2.20	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											19,00	UN
3.2.20.1			19							1	19		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.2.21	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											8,00	UN
3.2.21.1			8							1	8		
3.2.22	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											4,00	UN
3.2.22.1			4							1	4		
3.3	SANITÁRIO												
3.3.1	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022											1,00	UN
3.3.1.1			1							1	1		
3.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											20,00	UN
3.3.2.1			20							1	20		
3.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											19,00	UN
3.3.3.1			19							1	19		
3.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											8,00	UN
3.3.4.1			8							1	8		
3.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											13,00	UN
3.3.5.1			13							1	13		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

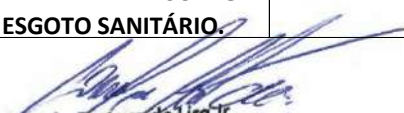
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											12,00	UN
3.3.6.1			12							1	12		
3.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											17,00	UN
3.3.7.1			17							1	17		
3.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											4,00	UN
3.3.8.1			4							1	4		
3.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											3,00	UN
3.3.9.1			3							1	3		
3.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											4,00	UN
3.3.10.1			4							1	4		
3.3.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											2,00	UN
3.3.11.1			2							1	2		
3.3.12	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											1,00	UN
3.3.12.1			1							1	1		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

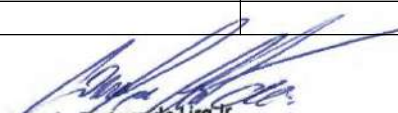
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM											8,00	UN
3.3.13.1			8							1	8		
3.3.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											30,00	UN
3.3.14.1			30							1	30		
3.3.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											11,00	UN
3.3.15.1			11							1	11		
3.3.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL											29,00	UN
3.3.16.1			29							1	29		
3.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.											1,00	UN
3.3.17.1			1							1	1		
3.3.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											4,00	UN
3.3.18.1			4							1	4		
3.3.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											2,00	UN
3.3.19.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.20	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											11,00	UN
3.3.20.1			11							1	11		
3.3.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL											1,00	UN
3.3.21.1			1							1	1		
3.3.22	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS											1,00	UN
3.3.22.1			1							1	1		
3.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											9,80	M
3.3.23.1			9,8							1	9,8		
3.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AE_08/2022											28,31	M
3.3.24.1			28,31							1	28,31		
3.3.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE_08/2022											2,07	M
3.3.25.1			2,07							1	2,07		
3.3.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.											22,36	M


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.26.1			22,36							1	22,36		
3.3.27	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E											6,19	M
3.3.27.1			6,19							1	6,19		
3.3.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											7,00	UN
3.3.28.1			7							1	7		
3.3.29	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS											4,00	UN
3.3.29.1			4							1	4		
3.3.30	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)											4,00	UN
3.3.30.1			4							1	4		
3.3.31	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA											4,00	UN
3.3.31.1			4							1	4		
3.3.32	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020											2,00	UN
3.3.32.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

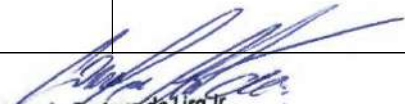
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.33	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -											9,00	UN
3.3.33.1			9							1	9		
3.3.34	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											9,00	UN
3.3.34.1			9							1	9		
3.3.35	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"											9,00	UN
3.3.35.1			9							1	9		
3.4	ALVENARIA												
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											109,50	M2
3.4.1.1	Paredes horizontais		2	11		3				33	66		
3.4.1.2	Paredes verticias		5	2,9		3				8,7	43,5		
3.4.2	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025											18,52	M2
3.4.2.1	WC Masculino		3	1,47		1,8				2,646	7,94		
3.4.2.2	WC Feminino		4	1,47		1,8				2,646	10,58		
3.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024											5,80	M
3.4.3.1	P01		2	1,4						1,4	2,8		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.4.3.2	P02		2	1,5						1,5	3		
3.4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											10,40	M
3.4.4.1	J04		2	3,1						3,1	6,2		
3.4.4.2	J05		2	2,1						2,1	4,2		
3.4.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											10,40	M
3.4.5.1	J04		2	3,1						3,1	6,2		
3.4.5.2	J05		2	2,1						2,1	4,2		
3.5	REVESTIMENTOS												
3.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											97,16	M2
3.5.1.1	Paredes do perímetro externo	(1,50+3,92+3,33+1,50)x2	1	20,5		3				61,5	61,5		
3.5.1.2	Paredes internas	(2,60x3)	2	7,8		3				23,4	46,8		
3.5.1.3	P01		-2	0,8		2,1				1,68	-3,36		
3.5.1.4	P02		-2	0,9		2,1				1,89	-3,78		
3.5.1.5	J04		-2	2,5		0,5				1,25	-2,5		
3.5.1.6	J05		-2	1,5		0,5				0,75	-1,5		
3.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											72,26	M2
3.5.2.1	WC	(11+2,9)x2	1	27,8		3				83,4	83,4		
3.5.2.2	P01		-2	0,8		2,1				1,68	-3,36		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.5.2.3	P02		-2	0,9		2,1				1,89	-3,78		
3.5.2.4	J04		-2	2,5		0,5				1,25	-2,5		
3.5.2.5	J05		-2	1,5		0,5				0,75	-1,5		
3.5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022											169,42	M2
3.5.3.1	Rebovo externo		1	97,16						97,16	97,16		
3.5.3.2	Reboco interno		1	72,26						72,26	72,26		
3.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											97,16	M2
3.5.4.1			1	97,16						97,16	97,16		
3.5.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023											72,26	M2
3.5.5.1			1	72,26						72,26	72,26		
3.6	ESQUADRIAS												
3.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											2,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

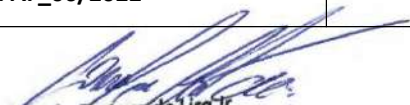
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.6.1.1	P01		2							1	2		
3.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											2,00	UN
3.6.2.1	P02		2							1	2		
3.6.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE											4,00	M2
3.6.3.1	J04		2	2,5		0,5				1,25	2,5		
3.6.3.2	J05		2	1,5		0,5				0,75	1,5		
3.6.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											7,56	M2
3.6.4.1	P03		7	0,6		1,8				1,08	7,56		
3.7	COBERTA												
3.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023											116,53	M2
3.7.1.1	WC		1	116,53						116,53	116,53		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023											116,53	M2
3.7.2.1	WC		1	116,53						116,53	116,53		
3.8	PISO												
3.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021											31,88	M2
3.8.1.1	ÁREA DOS BANHEIROS		31,88							1	31,88		
3.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE											31,88	M2
3.8.2.1			31,88							1	31,88		
3.8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022											1816,77	M2
3.8.3.1			1816,8							1	1816,77		
3.9	FORRO												
3.9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS											31,88	M2
3.9.1.1			31,88							1	31,88		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

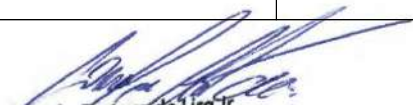
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023											31,88	M2
3.9.2.1			31,88							1	31,88		
3.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											31,88	M2
3.9.3.1			31,88							1	31,88		
4.0	IRRIGAÇÃO												
4.1	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO												
4.1.1	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar											26	UN
4.1.1.1	Campo de Futebol		1	26						26	26		
4.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											7	UN
4.1.2.1	VESTIÁRIOS		1	7						7	7		
4.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											2	UN
4.1.3.1	Campo de Futebol		1	2						2	2		
4.1.4	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											8	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

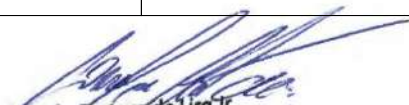
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.1.4.1	VESTIÁRIOS		8							1	8		
4.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											13	UN
4.1.5.1	Campo de Futebol		13							1	13		
4.1.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											10	UN
4.1.6.1	VESTIÁRIOS		10							1	10		
4.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											10	UN
4.1.7.1	Campo de Futebol		10							1	10		
4.1.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											64	UN
4.1.8.1	VESTIÁRIOS		64							1	64		
4.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											34	UN
4.1.9.1	VESTIÁRIOS		34							1	34		
4.1.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											1	UN
4.1.10.1	Campo de Futebol		1							1	1		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											10,4	M
4.1.11.1	VESTIÁRIOS		1	10,4						10,4	10,4		
4.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											200,1	M
4.1.12.1	Campo de Futebol		1	200,1						200,1	200,1		
4.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											379,68	M
4.1.13.1	VESTIÁRIOS		1	379,68						379,68	379,68		
4.1.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											16	UN
4.1.14.1	Campo de Futebol		1	16						16	16		
4.1.15	Bomba Autoaspirante Schneider BCA-40 2" 3cv Trifásico ou similar instalada											1	UN
4.1.15.1	VESTIÁRIOS		1	1						1	1		
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIOS												
5.1	FUNDAÇÃO												
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024											35,21	M3
5.1.1.1	S1		1	0,8		0,95		1,3		0,988	0,99		
5.1.1.2	S3		1	0,5		0,55		1,3		0,3575	0,36		
5.1.1.3	S4		2	0,65		0,75		1,3		0,624	1,25		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

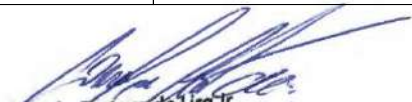
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.1.4	S6		1	0,65		0,85		1,3		0,71825	0,72		
5.1.1.5	S7		1	0,65		0,8		1,3		0,676	0,68		
5.1.1.6	S8		1	0,55		0,6		1,3		0,429	0,43		
5.1.1.7	S10		1	0,7		0,8		1,3		0,728	0,73		
5.1.1.8	S11		1	0,6		0,7		1,3		0,546	0,55		
5.1.1.9	S13		2	0,4		0,55		1,3		0,286	0,57		
5.1.1.10	S14		3	0,55		0,65		1,3		0,46475	1,39		
5.1.1.11	S15		1	0,6		0,8		1,3		0,624	0,62		
5.1.1.12	S16		1	0,5		0,6		1,3		0,39	0,39		
5.1.1.13	S17		1	0,6		0,8		1,3		0,624	0,62		
5.1.1.14	S18		1	0,8		1,15		1,3		1,196	1,2		
5.1.1.15	S19		1	0,35		0,5		1,3		0,2275	0,23		
5.1.1.16	S20		1	0,45		0,55		1,3		0,32175	0,32		
5.1.1.17	S22		3	0,6		0,8		1,3		0,624	1,87		
5.1.1.18	S23		1	0,9		1		1,3		1,17	1,17		
5.1.1.19	S24		1	0,85		0,95		1,3		1,04975	1,05		
5.1.1.20	S25		1	0,75		0,85		1,3		0,82875	0,83		
5.1.1.21	S28		1	0,7		1,05		1,3		0,9555	0,96		
5.1.1.22	S29		2	0,55		0,7		1,3		0,5005	1		
5.1.1.23	S31		2	0,45		0,5		1,3		0,2925	0,59		
5.1.1.24	S33		1	0,75		0,85		1,3		0,82875	0,83		
5.1.1.25	S35		1	0,5		0,65		1,3		0,4225	0,42		
5.1.1.26	S36		1	0,45		0,6		1,3		0,351	0,35		
5.1.1.27	S37		1	0,7		0,85		1,3		0,7735	0,77		
5.1.1.28	S26-27		1	0,75		1,4		1,3		1,365	1,37		
5.1.1.31	Baldrames Banheiros		1	35,92		0,14		0,3		1,50864	1,51		
5.1.1.32	Baldrames Vestiário		1	77,58		0,14		0,4		4,34448	4,34		
5.1.1.33	Baldrames entre banheiro e vestiário		1	16,95		0,14		0,45		1,06785	1,07		
5.1.1.34	Baldrames Portal		1	21,55		0,35		0,8		6,034	6,03		
5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026											42,92	M2
5.1.2.1	Sapatas		1	17,123						17,1231	17,12		
5.1.2.2	Baldrames Banheiros		1	35,92		0,14				5,0288	5,03		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.2.3	Baldrames Vestiário		1	77,58		0,14				10,8612	10,86		
5.1.2.4	Baldrames entre banheiro e vestiário		1	16,95		0,14				2,373	2,37		
5.1.2.5	Baldrames Portal		1	21,55		0,35				7,5425	7,54		
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024											2,15	M3
5.1.3.1	Sapatas		1	17,12				0,05		0,856	0,86		
5.1.2.2	Baldrames Banheiros		1	35,92		0,14		0,05		0,25144	0,25		
5.1.2.3	Baldrames Vestiário		1	77,58		0,14		0,05		0,54306	0,54		
5.1.2.4	Baldrames entre banheiro e vestiário		1	16,95		0,14		0,05		0,11865	0,12		
5.1.2.5	Baldrames Portal		1	21,55		0,35		0,05		0,37713	0,38		
5.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											184,90	KG
5.1.4.1	Sapata		2,1							1	2,1		
5.1.4.2	Baldrames		182,8							1	182,8		
5.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											298,90	KG
5.1.5.1	Sapata		191,8							1	191,8		
5.1.5.2	Baldrames		107,1							1	107,1		
5.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											223,90	KG
5.1.6.1	Sapata		4,9							1	4,9		
5.1.6.2	Baldrames		219							1	219		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											15,60	KG
5.1.7.1	Baldrames		15,6							1	15,6		
5.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											185,70	KG
5.1.8.1	Baldrames		185,7							1	185,7		
5.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024											69,11	M2
5.1.9.1	Sapata		69,11							1	69,11		
5.1.10	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											20,83	M3
5.1.10.1	Sapatas		10,04							1	10,04		
5.1.10.2	Baldrames		10,79							1	10,79		
5.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											20,83	M3
5.1.11.1			20,83							1	20,83		
5.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023											14,38	M3


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.12.1			14,38							1	14,38		
5.1.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024											131,26	M2
5.1.13.1	Baldrames		131,26							1	131,26		
5.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023											131,26	M2
5.1.14.1	Baldrames		131,26							1	131,26		
5.2	ESTRUTURA												
5.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)											89,34	M2
5.2.1.1			89,345							1	89,34		
5.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 14 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)											24,21	M2
5.2.2.1			24,209							1	24,21		
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											240,20	KG
5.2.3.1	Vigas		1	240,2						240,2	240,2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											1263,90	KG
5.2.4.1	Vigas		1	114,4						114,4	114,4		
5.2.4.2	Pilares		1	1149,5						1149,5	1149,5		
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											608,90	KG
5.2.5.1	Vigas		1	246,7						246,7	246,7		
5.2.5.2	Pilares		1	362,2						362,2	362,2		
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											462,70	KG
5.2.6.1	Vigas		1	103,5						103,5	103,5		
5.2.6.2	Pilares		1	359,2						359,2	359,2		
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											26,40	KG
5.2.7.1	Pilares		1	26,4						26,4	26,4		
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											178,50	KG
5.2.8.1	Vigas		1	178,5						178,5	178,5		
5.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											157,60	M2
5.2.9.1	Vigas		1	157,6						157,6	157,6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											20,42	M2
5.2.10.1	Vigas Portico		1	20,42						20,42	20,42		
5.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											204,31	M2
5.2.11.1	Pilares		1	204,31						204,31	204,31		
5.2.12	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											29,15	M3
5.2.12.1	Vigas		1	15,28						15,28	15,28		
5.2.12.2	Pilares		1	13,87						13,87	13,87		
5.2.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											29,15	M3
5.2.13.1	Igual ao item anterior		1	29,15						29,15	29,15		
5.3	COBERTA												
5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023											244,57	M2
5.3.1.1			1	244,57						244,57	244,57		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023											151,37	M2
5.3.2.1			1	151,37						151,37	151,37		
5.4	<u>PLUVIAL</u>												
5.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE											18,00	UN
5.4.1.1			18							1	18		
5.4.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022											24,00	UN
5.4.2.1			24							1	24		
5.4.3	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022											6,00	UN
5.4.3.1			6							1	6		
5.4.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M											4,00	UN
5.4.4.1			4							1	4		
5.4.5	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm											6,00	UN
5.4.5.1			6							1	6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.4.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU ACO.											24,54	M
5.4.6.1			24,54							1	24,54		
5.4.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.											24,54	M
5.4.7.1			24,54							1	24,54		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano						
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA						
CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA						
CONTRATO:	-						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SAQUINHO, MUNICÍPIO DE SOUSA-I			Encargos:	87,85%		
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026			B.D.I.:	23,70%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		0.0	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SAQUINHO, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB				1.078.825,20
		1.0	CAMPO DE FUTEBOL				596.259,54
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.221,91
SINAPI PB	103689	1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	582,24	4.657,92
SINAPI PB	105009	1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	74,50	101,53	7.563,99
		1.2	CAMPO				279.106,86
		1.2.1	DRENAGEM DO CAMPO				62.626,02
SINAPI PB	93358	1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	87,57	113,95	9.978,60
SINAPI PB	102705	1.2.1.2	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	486,49	76,85	37.386,76
COMPOSIÇÃO	6	1.2.1.3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA [ADAPTADO SINAPI 83667]	UN	43,78	261,02	11.427,46
SINAPI PB	99253	1.2.1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	698,16	2.792,64
SINAPI PB	102711	1.2.1.5	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	8,00	98,65	789,20
SINAPI PB	102708	1.2.1.6	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	8,00	31,42	251,36
		1.2.2	GRAMA				210.754,08
SINAPI PB	7253	1.2.2.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	425,60	212,05	90.248,48
SINAPI PB	98504	1.2.2.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	6.080,00	19,82	120.505,60
		1.2.3	DIVERSOS				5.726,76
COMPOSIÇÃO	5	1.2.3.1	CONJUNTO PARA CAMPO DE FUTEBOL COM TRAVES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" E REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,32X2,44M [ADAPTADO ORSE 2431 E 2426]	PAR	1,00	4.902,92	4.902,92
COMPOSIÇÃO	4	1.2.3.2	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]	M2	152,00	5,42	823,84
		1.3	ALAMBRADO DOS FUNDOS E LATERAIS				225.109,25
		1.3.1	MOVIMENTO DE TERRA				14.239,79
SINAPI PB	96522	1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	63,41	187,33	11.878,60
SINAPI PB	101619	1.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	7,05	334,92	2.361,19
		1.3.2	ESTRUTURA				80.661,84
SINAPI PB	96545	1.3.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.088,61	19,00	20.683,59
SINAPI PB	94965	1.3.2.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	56,37	666,10	37.548,06
SINAPI PB	103670	1.3.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	56,37	397,91	22.430,19
		1.3.3	PINTURA				130.207,62
SINAPI PB	100720	1.3.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2.466,10	13,35	32.922,44
SINAPI PB	100750	1.3.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2.466,10	31,31	77.213,59

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9.9924.4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	88423	1.3.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	739,83	27,13	20.071,59
		1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				79.821,52
SINAPI PB	92986	1.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,10	54,56	3.006,26
SINAPI PB	101562	1.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	36,72	36,29	1.332,57
SINAPI PB	91933	1.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.418,30	22,59	32.039,40
SINAPI PB	97667	1.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,36	12,51	229,68
SINAPI PB	40401	1.4.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	578,28	4,22	2.440,34
SINAPI PB	95728	1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	98,07	25,70	2.520,40
SINAPI PB	97886	1.4.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	210,20	2.102,00
SINAPI PB	1884	1.4.8	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	2,92	17,52
COMPOSIÇÃO	24	1.4.9	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDÁVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 104447]	UN	30,00	7,36	220,80
SINAPI PB	39471	1.4.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	112,15	448,60
SINAPI PB	93659	1.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	28,67	172,02
SINAPI PB	101894	1.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	178,03	178,03
ORSE	10385	1.4.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.:SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR	UN	1,00	1.779,05	1.779,05
SINAPI PB	100593	1.4.14	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	6,00	1.207,30	7.243,80
SINAPI PB	41459	1.4.15	POSTES METÁLICOS AUTOPORTANTES, CÔNICO OU TELESCÓPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES	UN	6,00	2.527,93	15.167,58
COTAÇÃO	2	1.4.16	SUORTE CRUZETA PARA 8 REFLETORES	M3	6,00	1.227,35	7.364,10
SINAPI PB	13393	1.4.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	365,13	365,13
SINAPI PB	96985	1.4.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	123,91	1.239,10
ORSE	9354	1.4.19	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	10,00	12,37	123,70
ORSE	3155	1.4.20	FITA EM AÇO INOX FUSIMEC OU SIMILAR	M	18,00	4,70	84,60
ORSE	3156	1.4.21	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UN	36,00	1,55	55,80
ORSE	7696	1.4.22	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	KG	5,00	40,40	202,00
SINAPI PB	404	1.4.23	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	M	9,00	1,51	13,59
SINAPI PB	11821	1.4.24	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM²	UN	96,00	12,64	1.213,44
COMPOSIÇÃO	21	1.4.25	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)	UND	4,00	28,08	112,32
SINAPI PB	414	1.4.26	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	144,00	0,06	8,64
SINAPI PB	1049	1.4.27	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00	10,33	10,33
SINAPI PB	1091	1.4.28	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00	43,52	87,04

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	427	1.4.29	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	UN	4,00	10,92	43,68
		2.0	VESTIÁRIO				157.932,99
		2.1	PAREDES				40.162,16
SINAPI PB	102257	2.1.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	32,24	475,74	15.337,86
SINAPI PB	103328	2.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	190,08	119,73	22.758,28
SINAPI PB	105025	2.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,12	77,09	240,52
SINAPI PB	93187	2.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,10	94,43	1.048,17
SINAPI PB	93197	2.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,10	70,03	777,33
		2.2	REVESTIMENTO EXTERNO				18.310,34
SINAPI PB	87893	2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	233,76	9,59	2.241,76
SINAPI PB	87792	2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	178,50	51,42	9.178,47
SINAPI PB	88497	2.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	178,50	21,23	3.789,56
SINAPI PB	95305	2.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	178,50	17,37	3.100,55
		2.3	REVESTIMENTO INTERNO				47.071,37
SINAPI PB	87879	2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	245,53	5,73	1.406,89
SINAPI PB	87547	2.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	245,53	33,55	8.237,53
SINAPI PB	87273	2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	139,95	97,69	13.671,72
SINAPI PB	87275	2.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	90,39	106,63	9.638,29
SINAPI PB	87250	2.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	70,30	92,81	6.524,54
SINAPI PB	96113	2.3.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	70,30	60,77	4.272,13
SINAPI PB	88484	2.3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	70,30	6,27	440,78
SINAPI PB	88494	2.3.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	70,30	26,03	1.829,91
SINAPI PB	104639	2.3.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	70,30	14,93	1.049,58
		2.4	ESQUADRIAS				18.803,46
SINAPI PB	91341	2.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	19,15	891,62	17.074,52
SINAPI PB	94570	2.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,75	461,05	1.728,94
		2.5	ELÉTRICO				8.408,07
SINAPI PB	97887	2.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	331,60	2.984,40

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9.9924.4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	91957	2.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	63,89	319,45
SINAPI PB	101874	2.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	398,76	398,76
SINAPI PB	92004	2.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	69,40	277,60
COMPOSIÇÃO	15	2.5.5	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 [ADAPTADO DE ORSE 12226]	M2	2,00	826,27	1.652,54
COMPOSIÇÃO	13	2.5.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE 9628]	M2	10,00	114,90	1.149,00
SINAPI PB	91854	2.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,66	12,44	816,81
SINAPI PB	91924	2.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,20	4,09	368,92
SINAPI PB	91926	2.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,80	5,97	440,59
		2.6	HIDRÁULICO				13.148,22
SINAPI PB	94648	2.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	151,62	8,44	1.279,67
SINAPI PB	103979	2.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,78	37,64	895,08
SINAPI PB	89987	2.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	130,53	522,12
SINAPI PB	89985	2.6.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	123,92	1.239,20
SINAPI PB	94489	2.6.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,29	29,29
SINAPI PB	94492	2.6.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	59,78	358,68
SINAPI PB	102613	2.6.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	880,78	1.761,56
SINAPI PB	86888	2.6.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	630,26	2.521,04
SINAPI PB	100860	2.6.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	137,03	1.370,30
SINAPI PB	38190	2.6.10	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	4,00	424,79	1.699,16
SINAPI PB	103999	2.6.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,13	15,13
SINAPI PB	105154	2.6.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	7,84	62,72
SINAPI PB	94673	2.6.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	8,52	68,16
SINAPI PB	103986	2.6.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	33,99	611,82
SINAPI PB	89362	2.6.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	11,76	164,64
SINAPI PB	94678	2.6.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	18,02	36,04

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	94672	2.6.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	7,30	146,00
SINAPI PB	94688	2.6.18	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,00	8,03	152,57
SINAPI PB	94694	2.6.19	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	28,28	169,68
SINAPI PB	94689	2.6.20	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	11,34	45,36
		2.7	SANITÁRIO				12.029,37
SINAPI PB	104084	2.7.1	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	101,90	101,90
SINAPI PB	89726	2.7.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	12,82	153,84
SINAPI PB	89802	2.7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	13,16	473,76
SINAPI PB	89810	2.7.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	37,07	296,56
SINAPI PB	89724	2.7.5	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_08/2022	UN	8,00	12,53	100,24
SINAPI PB	89801	2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00	12,26	318,76
SINAPI PB	89783	2.7.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	18,20	72,80
SINAPI PB	89785	2.7.8	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	2,00	33,44	66,88
SINAPI PB	104353	2.7.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	52,02	208,08
SINAPI PB	89834	2.7.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	66,15	264,60
SINAPI PB	104353	2.7.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	52,02	104,04
SINAPI PB	104348	2.7.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	13,38	80,28
SINAPI PB	89825	2.7.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	21,67	260,04
SINAPI PB	104352	2.7.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	49,44	197,76
SINAPI PB	20181	2.7.15	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	144,35	144,35
SINAPI PB	89711	2.7.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,22	27,31	279,11
SINAPI PB	89798	2.7.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	17,78	16,80	298,70
ORSE	3348	2.7.18	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	H	10,00	19,45	194,50
SINAPI PB	89714	2.7.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,40	48,07	1.269,05

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	90701	2.7.20	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,86	85,12	498,80
SINAPI PB	11745	2.7.21	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	6,00	17,26	103,56
SINAPI PB	97902	2.7.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	724,60	1.449,20
SINAPI PB	93396	2.7.23	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	848,76	5.092,56
		3.0	BANHEIROS				23.619,89
		3.1	ELÉTRICO				5.325,58
SINAPI PB	91940	3.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	21,78	217,80
SINAPI PB	91943	3.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	24,36	146,16
SINAPI PB	97887	3.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	331,60	663,20
ORSE	14368	3.1.4	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30m	UN	2,00	147,20	294,40
SINAPI PB	93653	3.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	13,33	53,32
SINAPI PB	93657	3.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	17,50	35,00
SINAPI PB	91957	3.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	63,89	383,34
SINAPI PB	93673	3.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	111,11	111,11
SINAPI PB	39806	3.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	472,89	945,78
ORSE	7294	3.1.10	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frizado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)	UN	4,00	168,71	674,84
COMPOSIÇÃO	13	3.1.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE 9628]	M2	6,00	114,90	689,40
SINAPI PB	91854	3.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	12,44	398,08
SINAPI PB	91924	3.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,70	4,09	473,21
SINAPI PB	91928	3.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,80	9,30	239,94
		3.2	HIDRÁULICO				18.294,31
SINAPI PB	94648	3.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60,87	8,44	513,74
SINAPI PB	103979	3.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,22	37,64	761,08
SINAPI PB	89987	3.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	130,53	783,18
SINAPI PB	94489	3.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,29	29,29
SINAPI PB	94492	3.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	59,78	478,24
SINAPI PB	102611	3.2.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	632,87	1.265,74

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	86888	3.2.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	630,26	5.672,34
SINAPI PB	38190	3.2.8	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	9,00	424,79	3.823,11
SINAPI PB	100859	3.2.9	MITÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.325,00	2.650,00
SINAPI PB	94703	3.2.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	24,64	344,96
SINAPI PB	103999	3.2.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,13	90,78
SINAPI PB	105154	3.2.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16,00	7,84	125,44
SINAPI PB	105157	3.2.13	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	23,43	46,86
SINAPI PB	89410	3.2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	13,58	258,02
SINAPI PB	103986	3.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	33,99	305,91
SINAPI PB	89867	3.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	10,04	60,24
SINAPI PB	89366	3.2.17	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_06/2022	UN	24,00	20,20	484,80
SINAPI PB	89362	3.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,76	70,56
SINAPI PB	105181	3.2.19	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	21,17	105,85
SINAPI PB	94688	3.2.20	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,00	8,03	152,57
SINAPI PB	94694	3.2.21	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	28,28	226,24
SINAPI PB	94689	3.2.22	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	11,34	45,36
		4.0	IRRIGAÇÃO				49.543,31
		4.1	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				49.543,31
ORSE	9461	4.1.1	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	UN	26,00	711,89	18.509,14
SINAPI PB	89415	4.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	20,03	140,21
SINAPI PB	103986	4.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,99	67,98
SINAPI PB	103956	4.1.4	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	17,38	139,04
SINAPI PB	103948	4.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	9,62	125,06
SINAPI PB	89365	4.1.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	13,94	139,40
SINAPI PB	89364	4.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	14,62	146,20

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	89432	4.1.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	36,10	2.310,40
SINAPI PB	103995	4.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	18,12	616,08
SINAPI PB	94694	4.1.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	28,28	28,28
SINAPI PB	89402	4.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,40	15,71	163,38
SINAPI PB	89403	4.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,10	24,06	4.814,41
SINAPI PB	103979	4.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	379,68	37,64	14.291,16
SINAPI PB	94492	4.1.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	59,78	956,48
ORSE	13071	4.1.15	Bomba Autoaspirante Schneider BCA-40 2" 3cv Trifásico ou similar instalada	UN	1,00	7.096,09	7.096,09
		5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIOS				251.469,47
		5.1	FUNDAÇÃO				82.741,92
SINAPI PB	96523	5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	35,21	124,13	4.370,62
SINAPI PB	101616	5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	42,92	9,72	417,18
SINAPI PB	96616	5.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,15	1.039,86	2.235,70
SINAPI PB	104916	5.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,90	20,01	3.699,85
SINAPI PB	104917	5.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	298,90	18,28	5.463,89
SINAPI PB	104918	5.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	223,90	16,75	3.750,33
SINAPI PB	104919	5.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,60	14,83	231,35
SINAPI PB	104921	5.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	185,70	11,74	2.180,12
SINAPI PB	96541	5.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	69,11	240,40	16.614,04
SINAPI PB	94971	5.1.10	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	20,83	658,36	13.713,64
SINAPI PB	103670	5.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,83	397,91	8.288,47
SINAPI PB	104737	5.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,38	28,71	412,85
SINAPI PB	96536	5.1.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	131,26	101,11	13.271,70
SINAPI PB	98557	5.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	131,26	61,65	8.092,18
		5.2	ESTRUTURA				124.812,61
COMPOSIÇÃO	16	5.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)	M2	89,34	206,55	18.453,18

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	17	5.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 14 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)	M2	24,21	217,76	5.271,97
SINAPI PB	92761	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,20	14,32	3.439,66
SINAPI PB	92762	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.263,90	12,68	16.026,25
SINAPI PB	92759	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	608,90	16,66	10.144,27
SINAPI PB	92763	5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,70	10,61	4.909,25
SINAPI PB	92764	5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,40	10,22	269,81
SINAPI PB	92760	5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,50	15,45	2.757,83
SINAPI PB	92480	5.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	157,60	106,13	16.726,09
SINAPI PB	92427	5.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	204,31	78,43	16.024,03
SINAPI PB	94971	5.2.12	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	29,15	658,36	19.191,19
SINAPI PB	103670	5.2.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,15	397,91	11.599,08
		5.3	COBERTA				36.204,35
SINAPI PB	98555	5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	244,57	43,02	10.521,40
SINAPI PB	98546	5.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	151,37	169,67	25.682,95
		5.4	PLUVIAL				7.710,59
SINAPI PB	89584	5.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	54,90	988,20
SINAPI PB	89669	5.4.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24,00	39,89	957,36
SINAPI PB	89573	5.4.3	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	93,53	561,18
SINAPI PB	99253	5.4.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	698,16	2.792,64
ORSE	10116	5.4.5	Ralo hemisférico em ferro, tipo abacaxi Ø 75mm	UN	6,00	18,88	113,28
SINAPI PB	91181	5.4.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	24,54	31,68	777,43
SINAPI PB	89512	5.4.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,54	61,96	1.520,50


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano		
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA		
CONTRATO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA		Encargos
OBRA:	-		87,85%
CONVENENTE:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SA		B.D.I.
REF. PREF. DE PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026		23,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R\$)
0.0	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SA	1.078.825,20
1.0	CAMPO DE FUTEBOL	596.259,54
2.0	VESTIÁRIO	157.932,99
3.0	BANHEIROS	23.619,89
4.0	IRRIGAÇÃO	49.543,31
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIOS	251.469,47


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8



Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA	Programa Planejamento Urbano	Modalidade Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
Agente financeiro GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SAQUIN	Valor de financiamento/repasse R\$ 1.078.825,20
Localização Diversas Ruas	Tipo de obra/serviço INFRA-ESTRUTURA	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 02 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 03 Concedente R\$	Proponente R\$	%
0												
1.0	CAMPO DE FUTEBOL	55,27	596.259,54	148.812,70	252,19	25,00%	148.812,70	252,19	25,00%	148.812,70	252,19	25,00%
2.0	VESTIÁRIO	14,64	157.932,99	-	-		39.416,45	66,80	25,00%	39.416,45	66,80	25,00%
3.0	BANHEIROS	2,19	23.619,89	-	-		5.894,98	9,99	25,00%	5.894,98	9,99	25,00%
4.0	IRRIGAÇÃO	4,59	49.543,31	-	-		-	-		-	-	
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VES	23,31	251.469,47	100.417,61	170,18	40,00%	150.626,41	255,27	60,00%	-	-	
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
Total simples		100,00	1.078.825,20	249.230,31	422,37	23,14%	344.750,54	584,25	32,01%	194.124,13	328,98	18,02%
Total acumulado							593.980,85	1.006,62	55,15%	788.104,98	1.335,60	73,18%

Sousa - PB, 12/05/2026
Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente


Lincoln Cortaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA	Programa Planejamento Urbano	Modalidade Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
Agente financeiro GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL SAQUIM	Valor de financiamento/repasse R\$ 1.078.825,20
Localização Diversas Ruas	Tipo de obra/serviço INFRA-ESTRUTURA	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 04 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 05 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 06 Concedente R\$	Proponente R\$	%
0	-		-									
1.0	CAMPO DE FUTEBOL	55,27	596.259,54	148.812,70	252,19	25,00%	-	-		-	-	
2.0	VESTIÁRIO	14,64	157.932,99	78.832,90	133,60	50,00%	-	-		-	-	
3.0	BANHEIROS	2,19	23.619,89	11.789,97	19,98	50,00%	-	-		-	-	
4.0	IRRIGAÇÃO	4,59	49.543,31	49.459,49	83,82	100,00%	-	-		-	-	
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VES	23,31	251.469,47	-	-		-	-		-	-	
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
Total simples		100,00	1.078.825,20	288.895,06	489,59	26,82%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
Total acumulado				1.077.000,04	1.825,19	100,00%	1.077.000,04	1.825,19	100,00%	1.077.000,04	1.825,19	100,00%

Sousa - PB, 12/05/2026

Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente


Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

***CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA
COMUNIDADE RURAL JARDIM SORRILÂNDIA III,
MUNICÍPIO DE SOUSA-PB***

CONTRATO -

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA


Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA

Av. Gov. Flávio Ribeiro Coutinho, 500 - sala 601 -

Manaíra, João Pessoa - PB, 58037-005

Tel: 83 99924-4447

Engenheiro Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira

Júnior CPF 061.971.614-05

CREA 160 814 689 - 8

ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A-1	INSS	20,00	20,00
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	49,97	19,10
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,90	-
B-2	FERIADOS	4,28	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,67
B-4	13º SALARIO	11,13	8,31
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,21	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B-9	FÉRIAS GOZADAS	12,67	9,46
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
		CONSTRUÇÃO DE ARE	
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	12,43	9,28
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,74	5,03
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,08	1,55
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,57	0,42
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,99	7,48
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,39	7,03
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60	0,45
	TOTAL GERAL	118,19	72,66


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
CONTRATO:	-
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JARDIM SORRILÂNDIA III, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026
DESONERADO:	NÃO

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Info	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7.85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	7,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)

2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50% município Sousa).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R)^* (1 + DF)^* (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

	B.D.I = 23,70%
--	-----------------------

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA					
OBRA DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO	15%	15%	15%	15%	15%
OBRA DE INFRAESTRUTURA	20%	20%	20%	20%	20%
OBRA DE EQUIPAMENTOS	5%	5%	5%	5%	5%
OBRA DE INSTALAÇÃO	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE PINTURA	5%	5%	5%	5%	5%
OBRA DE SINALIZAÇÃO	5%	5%	5%	5%	5%
OBRA DE MOBILIÁRIO URBANO	5%	5%	5%	5%	5%
OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5%	5%	5%	5%	5%
OBRA DE DRENAGEM	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE VEDANTES	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE FORTIFICAÇÃO	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE ARTE	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE ENGENHARIA	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE AGRICULTURA	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE INDÚSTRIA	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE COMÉRCIO	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE SERVIÇOS	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE TRANSPORTES	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE SAÚDE	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE EDUCAÇÃO	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE CULTURA	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE Lazer	10%	10%	10%	10%	10%
OBRA DE OBRAS DE OUTROS	10%	10%	10%	10%	10%

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acordo

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acordo 2022/2015 TCU Paraná: [ver no documento anexado](#).

PROJETO: Lincoln Souto de Lima Junior Eng. CIVIL CREA 166.014.005-0 Tel: (66) 9.9624.4444

Lincoln Cortazo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA: Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
 CONCEDENTE: GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
 CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
 CONTRATO: -
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JARDIM SORRILÂNDIA III, MUNICÍPIO
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Janeiro/2026

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FORTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
4	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]				M2		4,38	
4.1	SINAPI PB	INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	1,4	0,98	1,37
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,29	1,16
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	28,53	1,43
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	39,59	0,24
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,002	92,12	0,18
5	CONJUNTO PARA CAMPO DE FUTEBOL COM TRAVES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" E REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,32X2,44M [ADAPTADO ORSE 2431 E 2426]				PAR		3963,56	
5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	2431	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	1	3619,53	3619,53
5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	2426	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1	344,03	344,03
6	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA [ADAPTADO SINAPI 83667]				UN		211,01	
6.1	SINAPI PB	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	139,95	153,95
6.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	23,29	57,06
9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO [ADAPTADO DE SINAPI 85180]				M2		25,88	
4.1	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JARDIM SORRILÂNDIA III, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	17	17,00
4.2	SINAPI PB	INSUMO	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1	0	0,00
4.3	SINAPI PB	INSUMO	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,15	0,02
4.4	SINAPI PB	INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3	1,37	4,11
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,29	2,33
4.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,18	2,42
13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE 9628]				M2		92,89	
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	24,65	4,68
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,608	29,03	17,65
4.3	ORSE	INSUMO	14478	Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	UN	1	70,56	70,56

Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 [ADAPTADO DE ORSE 12226]								M2	667,96
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,013	576,52	7,49	
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,8	29,03	139,34	
4.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,2	28,53	34,24	
4.7	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,8	23,29	41,92	
4.8	ORSE	INSUMO	2531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	#N/D	1	444,97	444,97	
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)								M2	166,98
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,17094	12,91	2,21	
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	31,52	13,08	
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 DS	M3	0,051	710,91	36,26	
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,16	20,62	23,92	
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO	H	0,312	23,29	7,27	
4.6	SINAPI PB	INSUMO	43357	EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 250 KGEM2 VAO	M2	1	53	53,00	
4.7	SINAPI PB	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	26,99	1,08	
4.8	SINAPI PB	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	16,13	30,16	
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 14 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)								M2	176,04
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,17094	12,91	2,21	
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	31,52	13,08	
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 DS	M3	0,06375	710,91	45,32	
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,16	20,62	23,92	
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO	H	0,312	23,29	7,27	
4.6	SINAPI PB	INSUMO	43357	EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 250 KGEM2 VAO	M2	1	53	53,00	
4.7	SINAPI PB	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	26,99	1,08	
4.8	SINAPI PB	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	16,13	30,16	
CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)								UND	22,70
21.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0132986	24,65	0,33	
21.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1197	29,03	3,47	

21.3	SINAPI PB	COTAÇÃO	1	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 70 - CDP/70		UND	1	18,9	18,90
22	LUVA ELETRODUTO PVC 50 SOLDAVEL (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91893]					UN	15,46		
22.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	24,65	5,92
22.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	29,03	6,97
22.3	SBC JP	INSUMO	20672	LUVA ELETRODUTO PVC 50 SOLDAVEL (1.1/2")		UN	1	2,57	2,57
23	LUMINÁRIA REFLETOR LED MODULAR, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 105923]					UN	598,26		
23.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7289	29,03	21,16
23.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7289	24,65	17,97
23.3	COTAÇÃO	INSUMO	3	REFLETOR LED MODULAR 1000W		UN	1	559,00	559,00
23.4	SINAPI PB	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,042	3,21	0,13
24	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 104447]					UN	5,95		
24.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0428094	24,65	1,06
24.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0856189	29,03	2,49
24.3	SBC JP	INSUMO	20670	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1")		UN	1	2,4	2,40


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA: Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE: GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
CONTRATO: -
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JARDIM SORRILÂNDIA III,
REF. PREÇOS: SINAPI PB - Janeiro/2026

COTAÇÃO DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO/FONTE	TIPO	UND	CUSTO
1	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 70 - CDP/70		UN	18,9
1.1	Conector de Derivação Perfurante Cdp-70 -FERREIRA COSTA & CIA LTDA (CNPJ: 10.230.480/0019-60) R. Edgar Sáles Miranda Henriques, 345 - Lot. Morada Nova, Cabedelo - PB, CEP 58310-000 .Data do contato 06/01/2025	INSUMO	UND	18,90
1.2	Conector perfurante cdp 70 intelli 737 p- LAMPADINHA (CNPJ: 19.334.181/0001-10). Rodovia BR 230, s/n - Lot. Parque Esperanca, Cabedelo - PB, 58310-000. Data do contato 06/01/2025	INSUMO	M2	18,90
2	SUPORTE CRUZETA PARA 8 REFLETORES		M2	992,2
2.1	Suporte Cruzeta para 8 Refletores em Poste - SC-08. INDUSPAR COMÉRCIO DE PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO LTDA . CNPJ 43.944.389/0001-36	INSUMO	M2	921,00
2.2	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PARA 8 REFLETORES LINHA PESADA ACOMPANHA GRAMPO "U" PORCAS E ARRUELAS P/ TUBO DE 60,3mm - CRZ08- P. Sanlume Iluminação LTDA. CNPJ: 49.962.969/0001-32.	INSUMO	M2	992,20
2.3	Cruzeta para fixação/sustentação de 8 projetores, fabricada com cantoneira de 1 1/2" x 1 1/8". Fixada ao topo através de grampo U. Acabamento: galvanizado a fogo. Ficrug888. Para topo de poste com diâmetro de 88,9 mm. Diâmetro interno do grampo U - 91 mm. - CNPJ: 74.642.513/0001-32.	INSUMO	M2	475,07
3	REFLETOR LED MODULAR 1000W		UN	559
3.1	Refletor LED Holofote Modular 1000w Branco Frio 6500k IP67 - Código: MOD-ATC-1000W. SUSTENTA MATERIAIS ELETRICOS LTDA. CNPJ: 24.981.205/0001-63.	INSUMO	UN	1499,99
3.2	Refletor LED Holofote Modular N3 1000w IP67 - Marca: SANHE Modelo: N3 Modular. Conecta LED Iluminação LTDA, CNPJ:51.376.488/0001-97.	INSUMO	UN	559,00
3.3	Refletor Holofote Modular 1000w Led Holofote IP67 Industrial Branco Frio - SHADAY ELETRO COMERCIO E SERVICOS LTDA. CNPJ: 52.648.956/0001-06.	INSUMO	UN	1255,99


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
CONTRATO:	-
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JARDIM SORRILÂNDIA III, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
0.0	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JARDIM SORRILÂNDIA III, MUNICÍPIO DE SOUSA-PB													
1.0	CAMPO DE FUTEBOL													
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS											8	M2	
1.1.1.1	Campo de Futebol		1	2		4				8	8			
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024											74,5	M	
1.1.2.1	Vestiário+ Banheiros + Portal		1	74,5						74,5	74,5			
1.2	CAMPO													
1.2.1	DRENAGEM DO CAMPO													
1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024											87,5682	M3	
1.2.1.1.1	Drenagem do campo		1	486,49		0,3		0,6		87,5682	87,5682			
1.2.1.2	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021											486,49	M	
1.2.1.2.1	Drenagem do campo		1	486,49						486,49	486,49			
1.2.1.3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA [ADAPTADO SINAPI 83667]	camada de aterro final (30 cm) sobre o dreno										43,7841	UN	
1.2.1.3.1	Drenagem do campo		1	486,49		0,3		0,3		43,7841	43,7841			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020											4	UN
1.2.1.4.1	Drenagem do campo		4							1	4		
1.2.1.5	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021											8	UN
1.2.1.5.1			8							1	8		
1.2.1.6	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021											8	UN
1.2.1.6.1			8							1	8		
1.2.2	GRAMA												
1.2.2.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	considerado 10 cm de camada de terra vegetal										425,6	M3
1.2.2.1.1	Campo de Futebol		0,07	95		64				6080	425,6		
1.2.2.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Gramma esmeralda										6080	M2
1.2.2.2.1	Campo de Futebol		1	95		64				6080	6080		
1.2.3	DIVERSOS												
1.2.3.1	CONJUNTO PARA CAMPO DE FUTEBOL COM TRAVES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" E REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,32X2,44M [ADAPTADO ORSE 2431 E 2426]											1	PAR
1.2.3.1.1			1							1	1		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.3.2	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]			2,5% da Área								152	M2
1.2.3.2.1			6080	0,025						0,025	152		
1.3	ALAMBRADO DOS FUNDOS E LATERAIS												
1.3.1	MOVIMENTO DE TERRA												
1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024											63,414	M3
1.3.1.1.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	0,4		0,45				0,18	63,414		
1.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026											7,046	M3
1.3.1.2.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	0,4		0,05				0,02	7,046		
1.3.2	ESTRUTURA												
1.3.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	6 X 1,3 X 0,395 = 3,09 kg/m										1088,607	KG
1.3.2.1.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	3,09						3,09	1088,61		
1.3.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021											56,368	M3
1.3.2.2.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	352,3	0,4		0,4				0,16	56,368		
1.3.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											56,368	M3
1.3.2.3.1	Blocos de fundação do Alambrado	Longitudinal	56,368							1	56,368		
1.3.3	PINTURA												

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ambos os lados do alambrado										2466,1	M2
1.3.3.1.1		Altura alambrado = 3,5 m	2	352,3		3,5				1233,05	2466,1		
1.3.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020											2466,1	M2
1.3.3.2.1		Altura alambrado = 3,5 m	2	352,3		3,5				1233,05	2466,1		
1.3.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024											739,83	M2
1.3.3.3.1			2	352,3		1,05				369,915	739,83		
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											55,1	M
1.4.1.1	FA - Vermelho		1	55,1						55,1	55,1		
1.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025											36,72	M
1.4.2.1	N - Azul		1	18,36						18,36	18,36		
1.4.2.2	PE - Verde		1	18,36						18,36	18,36		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											1418,3	M
1.4.3.1	FA - Vermelho		1	660,1						660,1	660,1		
1.4.3.2	N - Azul		1	660,1						660,1	660,1		
1.4.3.3	PE - Verde		1	98,1						98,1	98,1		
1.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											18,36	M
1.4.4.1			1	18,36						18,36	18,36		
1.4.5	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM											578,28	M
1.4.5.1			1	578,28						578,28	578,28		
1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026											98,07	M
1.4.6.1			1	98,07						98,07	98,07		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020											10	UN
1.4.7.1			10							1	10		
1.4.8	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO											6	UN
1.4.8.1			6							1	6		
1.4.9	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 104447]											30	UN
1.4.9.1			30							1	30		
1.4.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)											4	UN
1.4.10.1			4							1	4		
1.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											6	UN
1.4.11.1			6							1	6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											1	UN
1.4.12.1			1							1	1		
1.4.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.:SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR											1	UN
1.4.13.1			1							1	1		
1.4.14	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025											6	UN
1.4.14.1			6							1	6		
1.4.15	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES											6	UN
1.4.15.1			6							1	6		
1.4.16	SUPORTE CRUZETA PARA 8 REFLETORES											6	M3
1.4.16.1			6							1	6		
1.4.17	LUMINÁRIA REFLETOR LED MODULAR, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 105923]											48	UN
1.4.17.1			48							1	48		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A											1	UN
1.4.17.1			1							1	1		
1.4.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023											10	UN
1.4.18.1			10							1	10		
1.4.19	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA											10	UN
1.4.19.1			10							1	10		
1.4.20	FITA EM AÇO INOX FUSIMEC OU SIMILAR											18	M
1.4.20.1			18							1	18		
1.4.21	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR											36	UN
1.4.21.1			36							1	36		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.22	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO											5	KG
1.4.22.1			5							1	5		
1.4.23	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM											9	M
1.4.23.1			9							1	9		
1.4.24	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2											96	UN
1.4.24.1			96							1	96		
1.4.25	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)											4	UND
1.4.25.1			4							1	4		
1.4.26	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM											144	UN
1.4.26.1			144							1	144		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.27	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"											1	UN
1.4.27.1			1							1	1		
1.4.28	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR											2	UN
1.4.28.1			2							1	2		
1.4.29	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM											4	UN
1.4.29.1			4							1	4		
2.0	VESTIÁRIO												
2.1	PAREDES												
2.1.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025											32,24	M2
2.1.1.1	P02 com peitoril		-14	2		0,6				1,2	-16,8		
2.1.1.2	Divisória Vestiário	Medidas em AutoCad	1	24,52		2				49,04	49,04		
2.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											190,079	M2
2.1.2.1	Vestiário	(4,97*5+2*15,5)	1	55,85		2,8				156,38	156,38		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.1.2.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.1.2.3	Aberturas Portas		-2	1		2,8				2,8	-5,6		
2.1.2.4	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.1.2.5	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.1.2.6	Platibanda	(15,5*2+4,97*2)	1	40,94		1,15				47,081	47,081		
2.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024											3,12	M
2.1.3.1	P01		2	1,56						1,56	3,12		
2.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											11,10	M
2.1.4.1	J01		2	2,35						2,35	4,7		
2.1.4.2	J02		4	1,6						1,6	6,4		
2.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											11,10	M
2.1.5.1	J01		2	2,35						2,35	4,7		
2.1.5.2	J02		4	1,6						1,6	6,4		
2.2	REVESTIMENTO EXTERNO												
2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022											233,764	M2
2.2.1.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.1.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.1.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.1.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.1.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	2	40,94		1,35				55,269	110,538		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022											178,495	M2
2.2.2.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.2.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.2.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.2.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.2.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		1,35				55,269	55,269		
2.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023											178,495	M2
2.2.3.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.3.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.3.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.3.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.3.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		1,35				55,269	55,269		
2.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023											178,495	M2
2.2.4.1	Vestiário	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		3,2				131,008	131,008		
2.2.4.2	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.2.4.3	J01		-2	1,75		0,5				0,875	-1,75		
2.2.4.4	J02		-4	1		0,5				0,5	-2		
2.2.4.5	Platibanda	(4,97*2+2*15,5)	1	40,94		1,35				55,269	55,269		
2.3	REVESTIMENTO INTERNO												

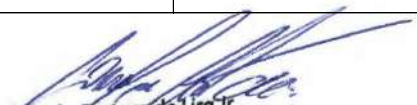

 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											245,53	M2
2.3.1.1	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.3.1.2	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.1.3	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.1.4	J02		-4	0,5		1				0,5	-2		
2.3.1.5	Vestiário	(8*4,97+2*15,5+8*1,3)	1	81,16		3,2				259,712	259,712		
2.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024											245,53	M2
2.3.2.1	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.3.2.2	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.2.3	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.2.4	J02		-4	0,5		1				0,5	-2		
2.3.2.5	Vestiário	(8*4,97+2*15,5+8*1,3)	1	81,16		3,2				259,712	259,712		
2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											139,946	M2
2.3.3.1	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.3.2	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.3.3	Área molhada (chuveiros e sanitários)	(2*4+4,97*2+1,3*4)	2	23,14		3,2				74,048	148,096		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											90,394	M2
2.3.4.1	P01		-2	0,96		2,1				2,016	-4,032		
2.3.4.2	Aberturas Portas		-2	1		3,2				3,2	-6,4		
2.3.4.3	J01		-2	0,5		1,75				0,875	-1,75		
2.3.4.4	J02		-4	0,5		1				0,5	-2		
2.3.4.5	Vestiário	(2*3,2+2*4,97)	2	16,34		3,2				52,288	104,576		
2.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE											70,3	M2
2.5.5.1	Área Vestiário		2	35,15						35,15	70,3		
2.3.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS											70,3	M2
2.3.6.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023											70,3	M2
2.3.7.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.3.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023											70,3	M2
2.3.1.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.3.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											70,3	M2
2.3.9.1	Teto	(3,75+6,24+7,73+3,75)	2	35,15						35,15	70,3		
2.4	ESQUADRIAS												

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											19,15	M2
2.4.1.1	P01		2	0,96		2,1				2,016	4,03		
2.4.1.2	P02		14	0,6		1,8				1,08	15,12		
2.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE											3,75	M2
2.4.2.1	J01		2	1,75		0,5				0,875	1,75		
2.4.2.2	J02		4	1		0,5				0,5	2		
2.5	ELÉTRICO												
2.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES											9,00	UN
2.5.1.1			9							1	9		
2.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E											5,00	UN
2.5.2.1			5							1	5		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											1,00	UN
2.5.3.1			1							1	1		
2.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											4,00	UN
2.5.4.1			4							1	4		
2.5.5	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022											2,00	M2
2.5.5.1			2							1	2		
2.5.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE											10,00	M2
2.5.6.1			10							1	10		
2.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E											65,66	M
2.5.7.1			65,66							1	65,66		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

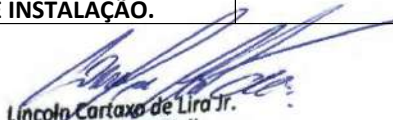
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											90,20	M
2.5.8.1			90,2							1	90,2		
2.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											73,80	M
2.5.9.1			73,8							1	73,8		
2.6	HIDRÁULICO												
2.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											151,62	M
2.6.1.1			151,62							1	151,62		
2.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											23,78	M
2.6.2.1			23,78							1	23,78		
2.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											4,00	UN
2.6.3.1			4							1	4		
2.6.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E											10,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.6.4.1			10							1	10		
2.6.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											1,00	UN
2.6.5.1			1							1	1		
2.6.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											6,00	UN
2.6.6.1			6							1	6		
2.6.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021											2,00	UN
2.6.7.1			2							1	2		
2.6.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											4,00	UN
2.6.8.1			4							1	4		
2.6.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											10,00	UN
2.6.9.1			10							1	10		
2.6.10	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL											4,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

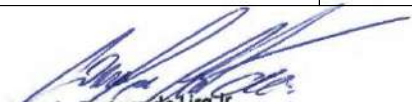
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.6.10.1			4							1	4		
2.6.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -											1,00	UN
2.6.11.1			1							1	1		
2.6.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											8,00	UN
2.6.12.1			8							1	8		
2.6.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											8,00	UN
2.6.13.1			8							1	8		
2.6.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											18,00	UN
2.6.14.1			18							1	18		
2.6.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											14,00	UN
2.6.15.1			14							1	14		
2.6.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											2,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

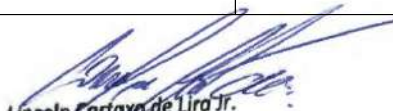
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.6.16.1			2							1	2		
2.6.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											20,00	UN
2.6.17.1			20							1	20		
2.6.18	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											19,00	UN
2.6.18.1			19							1	19		
2.6.19	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											6,00	UN
2.6.19.1			6							1	6		
2.6.20	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											4,00	UN
2.6.20.1			4							1	4		
2.7	SANITÁRIO												
2.7.1	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022											1,00	UN
2.7.1.1			1							1	1		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											12,00	UN
2.7.2.1			12							1	12		
2.7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											36,00	UN
2.7.3.1			36							1	36		
2.7.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											8,00	UN
2.7.4.1			8							1	8		
2.7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											8,00	UN
2.7.5.1			8							1	8		
2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											26,00	UN
2.7.6.1			26							1	26		
2.7.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											4,00	UN
2.7.7.1			4							1	4		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE											2,00	UN
2.7.8.1			2							1	2		
2.7.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											4,00	UN
2.7.9.1			4							1	4		
2.7.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM											4,00	UN
2.7.10.1			4							1	4		
2.7.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											2,00	UN
2.7.11.1			2							1	2		
2.7.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											6,00	UN
2.7.12.1			6							1	6		
2.7.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											12,00	UN
2.7.13.1			12							1	12		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											4,00	UN
2.7.14.1			4							1	4		
2.7.15	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											1,00	UN
2.7.15.1			1							1	1		
2.7.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											10,22	M
2.7.16.1			10,22							1	10,22		
2.7.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AE_08/2022											17,78	M
2.7.17.1			17,78							1	17,78		
2.7.18	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm											10,00	H
2.7.18.1			10							1	10		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

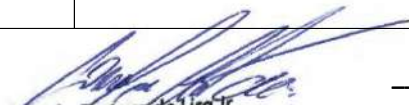
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											26,40	M
2.7.19.1			26,4							1	26,4		
2.7.20	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021											5,86	M
2.7.20.1			5,86							1	5,86		
2.7.21	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA											6,00	UN
2.7.21.1			6							1	6		
2.7.22	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M											2,00	UN
2.7.22.1			2							1	2		
2.7.23	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL											6,00	UN
2.7.23.1			6							1	6		
3.0	<u>BANHEIROS</u>												
3.1	<u>ELÉTRICO</u>												


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											10,00	UN
3.1.1.1			10							1	10		
3.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											6,00	UN
3.1.2.1			6							1	6		
3.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES											2,00	UN
3.1.3.1			2							1	2		
3.1.4	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30m											2,00	UN
3.1.4.1			2							1	2		
3.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											4,00	UN
3.1.5.1			4							1	4		
3.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											2,00	UN
3.1.6.1			2							1	2		
3.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E											6,00	UN
3.1.7.1			6							1	6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025											1,00	UN
3.1.8.1			1							1	1		
3.1.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24											2,00	UN
3.1.9.1			2							1	2		
3.1.10	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou											4,00	UN
3.1.10.1			4							1	4		
3.1.11	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024 - ADAPTADO DE ORSE											6,00	M2
3.1.11.1			6							1	6		
3.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E											32,00	M
3.1.12.1			32							1	32		
3.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											115,70	M
3.1.13.1	Fase		56,1							1	56,1		
3.1.13.2	Neutro		44,5							1	44,5		
3.1.13.3	Retorno		15,1							1	15,1		
3.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											25,80	M
3.1.14.1	Fase		8,6							1	8,6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.1.14.2	Neutro		8,6							1	8,6		
3.1.14.3	Retorno		8,6							1	8,6		
3.2	HIDRÁULICO												
3.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											60,87	M
3.2.1.1			60,87							1	60,87		
3.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											20,22	M
3.2.2.1			20,22							1	20,22		
3.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											6,00	UN
3.2.3.1			6							1	6		
3.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											1,00	UN
3.2.4.1			1							1	1		
3.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											8,00	UN
3.2.5.1			8							1	8		
3.2.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021											2,00	UN
3.2.6.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

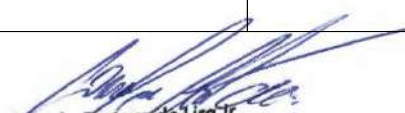
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.2.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											9,00	UN
3.2.7.1			9							1	9		
3.2.8	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL											9,00	UN
3.2.8.1			9							1	9		
3.2.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN
3.2.9.1			2							1	2		
3.2.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											14,00	UN
3.2.10.1			14							1	14		
3.2.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -											6,00	UN
3.2.11.1			6							1	6		
3.2.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											16,00	UN
3.2.12.1			16							1	16		
3.2.13	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											2,00	UN
3.2.13.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											19,00	UN
3.2.14.1			19							1	19		
3.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											9,00	UN
3.2.15.1			9							1	9		
3.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022											6,00	UN
3.2.16.1			6							1	6		
3.2.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											24,00	UN
3.2.17.1			24							1	24		
3.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											6,00	UN
3.2.18.1			6							1	6		
3.2.19	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											5,00	UN
3.2.19.1			5							1	5		
3.2.20	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											19,00	UN
3.2.20.1			19							1	19		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.2.21	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											8,00	UN
3.2.21.1			8							1	8		
3.2.22	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E											4,00	UN
3.2.22.1			4							1	4		
3.3	SANITÁRIO												
3.3.1	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022											1,00	UN
3.3.1.1			1							1	1		
3.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											20,00	UN
3.3.2.1			20							1	20		
3.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											19,00	UN
3.3.3.1			19							1	19		
3.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											8,00	UN
3.3.4.1			8							1	8		
3.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											13,00	UN
3.3.5.1			13							1	13		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											12,00	UN
3.3.6.1			12							1	12		
3.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											17,00	UN
3.3.7.1			17							1	17		
3.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											4,00	UN
3.3.8.1			4							1	4		
3.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											3,00	UN
3.3.9.1			3							1	3		
3.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA											4,00	UN
3.3.10.1			4							1	4		
3.3.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											2,00	UN
3.3.11.1			2							1	2		
3.3.12	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO											1,00	UN
3.3.12.1			1							1	1		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

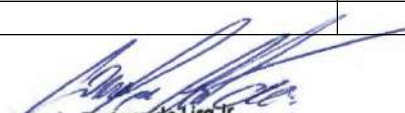
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM											8,00	UN
3.3.13.1			8							1	8		
3.3.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											30,00	UN
3.3.14.1			30							1	30		
3.3.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											11,00	UN
3.3.15.1			11							1	11		
3.3.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL											29,00	UN
3.3.16.1			29							1	29		
3.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.											1,00	UN
3.3.17.1			1							1	1		
3.3.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO											4,00	UN
3.3.18.1			4							1	4		
3.3.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											2,00	UN
3.3.19.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.20	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO											11,00	UN
3.3.20.1			11							1	11		
3.3.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL											1,00	UN
3.3.21.1			1							1	1		
3.3.22	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS											1,00	UN
3.3.22.1			1							1	1		
3.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											9,80	M
3.3.23.1			9,8							1	9,8		
3.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AE_08/2022											28,31	M
3.3.24.1			28,31							1	28,31		
3.3.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE_08/2022											2,07	M
3.3.25.1			2,07							1	2,07		
3.3.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.											22,36	M


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.26.1			22,36							1	22,36		
3.3.27	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E											6,19	M
3.3.27.1			6,19							1	6,19		
3.3.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											7,00	UN
3.3.28.1			7							1	7		
3.3.29	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS											4,00	UN
3.3.29.1			4							1	4		
3.3.30	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)											4,00	UN
3.3.30.1			4							1	4		
3.3.31	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA											4,00	UN
3.3.31.1			4							1	4		
3.3.32	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020											2,00	UN
3.3.32.1			2							1	2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.33	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -											9,00	UN
3.3.33.1			9							1	9		
3.3.34	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											9,00	UN
3.3.34.1			9							1	9		
3.3.35	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"											9,00	UN
3.3.35.1			9							1	9		
3.4	ALVENARIA												
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											109,50	M2
3.4.1.1	Paredes horizontais		2	11		3				33	66		
3.4.1.2	Paredes verticias		5	2,9		3				8,7	43,5		
3.4.2	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025											18,52	M2
3.4.2.1	WC Masculino		3	1,47		1,8				2,646	7,94		
3.4.2.2	WC Feminino		4	1,47		1,8				2,646	10,58		
3.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024											5,80	M
3.4.3.1	P01		2	1,4						1,4	2,8		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.4.3.2	P02		2	1,5						1,5	3		
3.4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											10,40	M
3.4.4.1	J04		2	3,1						3,1	6,2		
3.4.4.2	J05		2	2,1						2,1	4,2		
3.4.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024											10,40	M
3.4.5.1	J04		2	3,1						3,1	6,2		
3.4.5.2	J05		2	2,1						2,1	4,2		
3.5	REVESTIMENTOS												
3.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											97,16	M2
3.5.1.1	Paredes do perimetro externo	(1,50+3,92+3,33+1,50)x2	1	20,5		3				61,5	61,5		
3.5.1.2	Paredes internas	(2,60x3)	2	7,8		3				23,4	46,8		
3.5.1.3	P01		-2	0,8		2,1				1,68	-3,36		
3.5.1.4	P02		-2	0,9		2,1				1,89	-3,78		
3.5.1.5	J04		-2	2,5		0,5				1,25	-2,5		
3.5.1.6	J05		-2	1,5		0,5				0,75	-1,5		
3.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											72,26	M2
3.5.2.1	WC	(11+2,9)x2	1	27,8		3				83,4	83,4		
3.5.2.2	P01		-2	0,8		2,1				1,68	-3,36		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.5.2.3	P02		-2	0,9		2,1				1,89	-3,78		
3.5.2.4	J04		-2	2,5		0,5				1,25	-2,5		
3.5.2.5	J05		-2	1,5		0,5				0,75	-1,5		
3.5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022											169,42	M2
3.5.3.1	Rebovo externo		1	97,16						97,16	97,16		
3.5.3.2	Reboco interno		1	72,26						72,26	72,26		
3.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											97,16	M2
3.5.4.1			1	97,16						97,16	97,16		
3.5.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023											72,26	M2
3.5.5.1			1	72,26						72,26	72,26		
3.6	ESQUADRIAS												
3.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											2,00	UN


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.6.1.1	P01		2							1	2		
3.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											2,00	UN
3.6.2.1	P02		2							1	2		
3.6.3	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE											4,00	M2
3.6.3.1	J04		2	2,5		0,5				1,25	2,5		
3.6.3.2	J05		2	1,5		0,5				0,75	1,5		
3.6.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025											7,56	M2
3.6.4.1	P03		7	0,6		1,8				1,08	7,56		
3.7	COBERTA												
3.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023											116,53	M2
3.7.1.1	WC		1	116,53						116,53	116,53		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023											116,53	M2
3.7.2.1	WC		1	116,53						116,53	116,53		
3.8	PISO												
3.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021											31,88	M2
3.8.1.1	ÁREA DOS BANHEIROS		31,88							1	31,88		
3.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE											31,88	M2
3.8.2.1			31,88							1	31,88		
3.8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022											1816,77	M2
3.8.3.1			1816,8							1	1816,77		
3.9	FORRO												
3.9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS											31,88	M2
3.9.1.1			31,88							1	31,88		

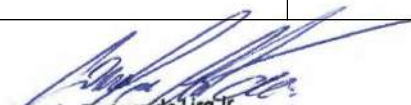

 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023											31,88	M2
3.9.2.1			31,88							1	31,88		
3.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											31,88	M2
3.9.3.1			31,88							1	31,88		
4.0	IRRIGAÇÃO												
4.1	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO												
4.1.1	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar											26	UN
4.1.1.1	Campo de Futebol		1	26						26	26		
4.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											7	UN
4.1.2.1	VESTIÁRIOS		1	7						7	7		
4.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											2	UN
4.1.3.1	Campo de Futebol		1	2						2	2		
4.1.4	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											8	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.1.4.1	VESTIÁRIOS		8							1	8		
4.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											13	UN
4.1.5.1	Campo de Futebol		13							1	13		
4.1.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											10	UN
4.1.6.1	VESTIÁRIOS		10							1	10		
4.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											10	UN
4.1.7.1	Campo de Futebol		10							1	10		
4.1.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											64	UN
4.1.8.1	VESTIÁRIOS		64							1	64		
4.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											34	UN
4.1.9.1	VESTIÁRIOS		34							1	34		
4.1.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024											1	UN
4.1.10.1	Campo de Futebol		1							1	1		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											10,4	M
4.1.11.1	VESTIÁRIOS		1	10,4						10,4	10,4		
4.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											200,1	M
4.1.12.1	Campo de Futebol		1	200,1						200,1	200,1		
4.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											379,68	M
4.1.13.1	VESTIÁRIOS		1	379,68						379,68	379,68		
4.1.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											16	UN
4.1.14.1	Campo de Futebol		1	16						16	16		
4.1.15	Bomba Autoaspirante Schneider BCA-40 2" 3cv Trifásico ou similar instalada											1	UN
4.1.15.1	VESTIÁRIOS		1	1						1	1		
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIOS												
5.1	FUNDAÇÃO												
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024											35,21	M3
5.1.1.1	S1		1	0,8		0,95		1,3		0,988	0,99		
5.1.1.2	S3		1	0,5		0,55		1,3		0,3575	0,36		
5.1.1.3	S4		2	0,65		0,75		1,3		0,624	1,25		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

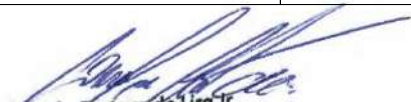
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.1.4	S6		1	0,65		0,85		1,3		0,71825	0,72		
5.1.1.5	S7		1	0,65		0,8		1,3		0,676	0,68		
5.1.1.6	S8		1	0,55		0,6		1,3		0,429	0,43		
5.1.1.7	S10		1	0,7		0,8		1,3		0,728	0,73		
5.1.1.8	S11		1	0,6		0,7		1,3		0,546	0,55		
5.1.1.9	S13		2	0,4		0,55		1,3		0,286	0,57		
5.1.1.10	S14		3	0,55		0,65		1,3		0,46475	1,39		
5.1.1.11	S15		1	0,6		0,8		1,3		0,624	0,62		
5.1.1.12	S16		1	0,5		0,6		1,3		0,39	0,39		
5.1.1.13	S17		1	0,6		0,8		1,3		0,624	0,62		
5.1.1.14	S18		1	0,8		1,15		1,3		1,196	1,2		
5.1.1.15	S19		1	0,35		0,5		1,3		0,2275	0,23		
5.1.1.16	S20		1	0,45		0,55		1,3		0,32175	0,32		
5.1.1.17	S22		3	0,6		0,8		1,3		0,624	1,87		
5.1.1.18	S23		1	0,9		1		1,3		1,17	1,17		
5.1.1.19	S24		1	0,85		0,95		1,3		1,04975	1,05		
5.1.1.20	S25		1	0,75		0,85		1,3		0,82875	0,83		
5.1.1.21	S28		1	0,7		1,05		1,3		0,9555	0,96		
5.1.1.22	S29		2	0,55		0,7		1,3		0,5005	1		
5.1.1.23	S31		2	0,45		0,5		1,3		0,2925	0,59		
5.1.1.24	S33		1	0,75		0,85		1,3		0,82875	0,83		
5.1.1.25	S35		1	0,5		0,65		1,3		0,4225	0,42		
5.1.1.26	S36		1	0,45		0,6		1,3		0,351	0,35		
5.1.1.27	S37		1	0,7		0,85		1,3		0,7735	0,77		
5.1.1.28	S26-27		1	0,75		1,4		1,3		1,365	1,37		
5.1.1.31	Baldrame Banheiros		1	35,92		0,14		0,3		1,50864	1,51		
5.1.1.32	Baldrame Vestiário		1	77,58		0,14		0,4		4,34448	4,34		
5.1.1.33	Baldrame entre banheiro e vestiário		1	16,95		0,14		0,45		1,06785	1,07		
5.1.1.34	Baldrame Portal		1	21,55		0,35		0,8		6,034	6,03		
5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026											42,92	M2
5.1.2.1	Sapatas		1	17,123						17,1231	17,12		
5.1.2.2	Baldrame Banheiros		1	35,92		0,14				5,0288	5,03		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.2.3	Baldrames Vestiário		1	77,58		0,14				10,8612	10,86		
5.1.2.4	Baldrames entre banheiro e vestiário		1	16,95		0,14				2,373	2,37		
5.1.2.5	Baldrames Portal		1	21,55		0,35				7,5425	7,54		
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024											2,15	M3
5.1.3.1	Sapatas		1	17,12				0,05		0,856	0,86		
5.1.2.2	Baldrames Banheiros		1	35,92		0,14		0,05		0,25144	0,25		
5.1.2.3	Baldrames Vestiário		1	77,58		0,14		0,05		0,54306	0,54		
5.1.2.4	Baldrames entre banheiro e vestiário		1	16,95		0,14		0,05		0,11865	0,12		
5.1.2.5	Baldrames Portal		1	21,55		0,35		0,05		0,37713	0,38		
5.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											184,90	KG
5.1.4.1	Sapata		2,1							1	2,1		
5.1.4.2	Baldrames		182,8							1	182,8		
5.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											298,90	KG
5.1.5.1	Sapata		191,8							1	191,8		
5.1.5.2	Baldrames		107,1							1	107,1		
5.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											223,90	KG
5.1.6.1	Sapata		4,9							1	4,9		
5.1.6.2	Baldrames		219							1	219		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											15,60	KG
5.1.7.1	Baldrames		15,6							1	15,6		
5.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											185,70	KG
5.1.8.1	Baldrames		185,7							1	185,7		
5.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024											69,11	M2
5.1.9.1	Sapata		69,11							1	69,11		
5.1.10	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											20,83	M3
5.1.10.1	Sapatas		10,04							1	10,04		
5.1.10.2	Baldrames		10,79							1	10,79		
5.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											20,83	M3
5.1.11.1			20,83							1	20,83		
5.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023											14,38	M3


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.1.12.1			14,38							1	14,38		
5.1.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024											131,26	M2
5.1.13.1	Baldrames		131,26							1	131,26		
5.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023											131,26	M2
5.1.14.1	Baldrames		131,26							1	131,26		
5.2	ESTRUTURA												
5.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)											89,34	M2
5.2.1.1			89,345							1	89,34		
5.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 14 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)											24,21	M2
5.2.2.1			24,209							1	24,21		
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											240,20	KG
5.2.3.1	Vigas		1	240,2						240,2	240,2		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											1263,90	KG
5.2.4.1	Vigas		1	114,4						114,4	114,4		
5.2.4.2	Pilares		1	1149,5						1149,5	1149,5		
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											608,90	KG
5.2.5.1	Vigas		1	246,7						246,7	246,7		
5.2.5.2	Pilares		1	362,2						362,2	362,2		
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											462,70	KG
5.2.6.1	Vigas		1	103,5						103,5	103,5		
5.2.6.2	Pilares		1	359,2						359,2	359,2		
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											26,40	KG
5.2.7.1	Pilares		1	26,4						26,4	26,4		
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											178,50	KG
5.2.8.1	Vigas		1	178,5						178,5	178,5		
5.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											157,60	M2
5.2.9.1	Vigas		1	157,6						157,6	157,6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											20,42	M2
5.2.10.1	<i>Vigas Portico</i>		1	20,42						20,42	20,42		
5.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											204,31	M2
5.2.11.1	<i>Pilares</i>		1	204,31						204,31	204,31		
5.2.12	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											29,15	M3
5.2.12.1	<i>Vigas</i>		1	15,28						15,28	15,28		
5.2.12.2	<i>Pilares</i>		1	13,87						13,87	13,87		
5.2.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											29,15	M3
5.2.13.1	<i>Igual ao item anterior</i>		1	29,15						29,15	29,15		
5.3	COBERTA												
5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023											244,57	M2
5.3.1.1			1	244,57						244,57	244,57		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023											151,37	M2
5.3.2.1			1	151,37						151,37	151,37		
5.4	PLUVIAL												
5.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE											18,00	UN
5.4.1.1			18							1	18		
5.4.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022											24,00	UN
5.4.2.1			24							1	24		
5.4.3	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022											6,00	UN
5.4.3.1			6							1	6		
5.4.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M											4,00	UN
5.4.4.1			4							1	4		
5.4.5	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm											6,00	UN
5.4.5.1			6							1	6		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.4.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU ACO.											24,54	M
5.4.6.1			24,54							1	24,54		
5.4.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.											24,54	M
5.4.7.1			24,54							1	24,54		


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano						
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA						
CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA						
CONTRATO:	-						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JARDIM SORRILÂNDIA III, MUNICÍPIO			Encargos:	87,85%		
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026			B.D.I.:	23,70%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		0.0	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JARDIM SORRILÂNDIA III, MUNICÍPIO DE SOUSA-				1.078.825,20
		1.0	CAMPO DE FUTEBOL				596.259,54
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.221,91
SINAPI PB	103689	1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	582,24	4.657,92
SINAPI PB	105009	1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	74,50	101,53	7.563,99
		1.2	CAMPO				279.106,86
		1.2.1	DRENAGEM DO CAMPO				62.626,02
SINAPI PB	93358	1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	87,57	113,95	9.978,60
SINAPI PB	102705	1.2.1.2	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	486,49	76,85	37.386,76
COMPOSIÇÃO	6	1.2.1.3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA [ADAPTADO SINAPI 83667]	UN	43,78	261,02	11.427,46
SINAPI PB	99253	1.2.1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	698,16	2.792,64
SINAPI PB	102711	1.2.1.5	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	8,00	98,65	789,20
SINAPI PB	102708	1.2.1.6	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	8,00	31,42	251,36
		1.2.2	GRAMA				210.754,08
SINAPI PB	7253	1.2.2.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	425,60	212,05	90.248,48
SINAPI PB	98504	1.2.2.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	6.080,00	19,82	120.505,60
		1.2.3	DIVERSOS				5.726,76
COMPOSIÇÃO	5	1.2.3.1	CONJUNTO PARA CAMPO DE FUTEBOL COM TRAVES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" E REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,32X2,44M [ADAPTADO ORSE 2431 E 2426]	PAR	1,00	4.902,92	4.902,92
COMPOSIÇÃO	4	1.2.3.2	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL [ADAPTADO ORSE 02459]	M2	152,00	5,42	823,84
		1.3	ALAMBRADO DOS FUNDOS E LATERAIS				225.109,25
		1.3.1	MOVIMENTO DE TERRA				14.239,79
SINAPI PB	96522	1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	63,41	187,33	11.878,60
SINAPI PB	101619	1.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	7,05	334,92	2.361,19
		1.3.2	ESTRUTURA				80.661,84
SINAPI PB	96545	1.3.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.088,61	19,00	20.683,59
SINAPI PB	94965	1.3.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	56,37	666,10	37.548,06
SINAPI PB	103670	1.3.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	56,37	397,91	22.430,19
		1.3.3	PINTURA				130.207,62
SINAPI PB	100720	1.3.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2.466,10	13,35	32.922,44
SINAPI PB	100750	1.3.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2.466,10	31,31	77.213,59

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	88423	1.3.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	739,83	27,13	20.071,59
		1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				79.821,52
SINAPI PB	92986	1.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,10	54,56	3.006,26
SINAPI PB	101562	1.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	36,72	36,29	1.332,57
SINAPI PB	91933	1.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.418,30	22,59	32.039,40
SINAPI PB	97667	1.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,36	12,51	229,68
SINAPI PB	40401	1.4.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	578,28	4,22	2.440,34
SINAPI PB	95728	1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	98,07	25,70	2.520,40
SINAPI PB	97886	1.4.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	210,20	2.102,00
SINAPI PB	1884	1.4.8	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	2,92	17,52
COMPOSIÇÃO	24	1.4.9	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDÁVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 104447]	UN	30,00	7,36	220,80
SINAPI PB	39471	1.4.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	112,15	448,60
SINAPI PB	93659	1.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	28,67	172,02
SINAPI PB	101894	1.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	178,03	178,03
ORSE	10385	1.4.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR	UN	1,00	1.779,05	1.779,05
SINAPI PB	100593	1.4.14	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	6,00	1.207,30	7.243,80
SINAPI PB	41459	1.4.15	POSTES METÁLICOS AUTOPORTANTES, CÔNICO OU TELESCÓPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES	UN	6,00	2.527,93	15.167,58
COTAÇÃO	2	1.4.16	SUORTE CRUZETA PARA 8 REFLETORES	M3	6,00	1.227,35	7.364,10
SINAPI PB	13393	1.4.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	365,13	365,13
SINAPI PB	96985	1.4.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	123,91	1.239,10
ORSE	9354	1.4.19	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	10,00	12,37	123,70
ORSE	3155	1.4.20	FITA EM AÇO INOX FUSIMEC OU SIMILAR	M	18,00	4,70	84,60
ORSE	3156	1.4.21	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UN	36,00	1,55	55,80
ORSE	7696	1.4.22	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	KG	5,00	40,40	202,00
SINAPI PB	404	1.4.23	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	M	9,00	1,51	13,59
SINAPI PB	11821	1.4.24	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM²	UN	96,00	12,64	1.213,44
COMPOSIÇÃO	21	1.4.25	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)	UND	4,00	28,08	112,32
SINAPI PB	414	1.4.26	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	144,00	0,06	8,64
SINAPI PB	1049	1.4.27	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00	10,33	10,33
SINAPI PB	1091	1.4.28	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00	43,52	87,04

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	427	1.4.29	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	UN	4,00	10,92	43,68
		2.0	VESTIÁRIO				157.932,99
		2.1	PAREDES				40.162,16
SINAPI PB	102257	2.1.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	32,24	475,74	15.337,86
SINAPI PB	103328	2.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	190,08	119,73	22.758,28
SINAPI PB	105025	2.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,12	77,09	240,52
SINAPI PB	93187	2.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,10	94,43	1.048,17
SINAPI PB	93197	2.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,10	70,03	777,33
		2.2	REVESTIMENTO EXTERNO				18.310,34
SINAPI PB	87893	2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	233,76	9,59	2.241,76
SINAPI PB	87792	2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	178,50	51,42	9.178,47
SINAPI PB	88497	2.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	178,50	21,23	3.789,56
SINAPI PB	95305	2.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	178,50	17,37	3.100,55
		2.3	REVESTIMENTO INTERNO				47.071,37
SINAPI PB	87879	2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	245,53	5,73	1.406,89
SINAPI PB	87547	2.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	245,53	33,55	8.237,53
SINAPI PB	87273	2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	139,95	97,69	13.671,72
SINAPI PB	87275	2.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	90,39	106,63	9.638,29
SINAPI PB	87250	2.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	70,30	92,81	6.524,54
SINAPI PB	96113	2.3.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	70,30	60,77	4.272,13
SINAPI PB	88484	2.3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	70,30	6,27	440,78
SINAPI PB	88494	2.3.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	70,30	26,03	1.829,91
SINAPI PB	104639	2.3.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	70,30	14,93	1.049,58
		2.4	ESQUADRIAS				18.803,46
SINAPI PB	91341	2.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	19,15	891,62	17.074,52
SINAPI PB	94570	2.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,75	461,05	1.728,94
		2.5	ELÉTRICO				8.408,07
SINAPI PB	97887	2.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	331,60	2.984,40

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	91957	2.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	63,89	319,45
SINAPI PB	101874	2.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	398,76	398,76
SINAPI PB	92004	2.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	69,40	277,60
COMPOSIÇÃO	15	2.5.5	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 [ADAPTADO DE ORSE 12226]	M2	2,00	826,27	1.652,54
COMPOSIÇÃO	13	2.5.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE 9628]	M2	10,00	114,90	1.149,00
SINAPI PB	91854	2.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,66	12,44	816,81
SINAPI PB	91924	2.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,20	4,09	368,92
SINAPI PB	91926	2.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,80	5,97	440,59
		2.6	HIDRÁULICO				13.148,22
SINAPI PB	94648	2.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	151,62	8,44	1.279,67
SINAPI PB	103979	2.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,78	37,64	895,08
SINAPI PB	89987	2.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	130,53	522,12
SINAPI PB	89985	2.6.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	123,92	1.239,20
SINAPI PB	94489	2.6.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,29	29,29
SINAPI PB	94492	2.6.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	59,78	358,68
SINAPI PB	102613	2.6.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	880,78	1.761,56
SINAPI PB	86888	2.6.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	630,26	2.521,04
SINAPI PB	100860	2.6.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	137,03	1.370,30
SINAPI PB	38190	2.6.10	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	4,00	424,79	1.699,16
SINAPI PB	103999	2.6.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,13	15,13
SINAPI PB	105154	2.6.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	7,84	62,72
SINAPI PB	94673	2.6.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	8,52	68,16
SINAPI PB	103986	2.6.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	33,99	611,82
SINAPI PB	89362	2.6.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	11,76	164,64
SINAPI PB	94678	2.6.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	18,02	36,04


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	94672	2.6.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	7,30	146,00
SINAPI PB	94688	2.6.18	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,00	8,03	152,57
SINAPI PB	94694	2.6.19	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	28,28	169,68
SINAPI PB	94689	2.6.20	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	11,34	45,36
		2.7	SANITÁRIO				12.029,37
SINAPI PB	104084	2.7.1	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	101,90	101,90
SINAPI PB	89726	2.7.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	12,82	153,84
SINAPI PB	89802	2.7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	13,16	473,76
SINAPI PB	89810	2.7.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	37,07	296,56
SINAPI PB	89724	2.7.5	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_08/2022	UN	8,00	12,53	100,24
SINAPI PB	89801	2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00	12,26	318,76
SINAPI PB	89783	2.7.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	18,20	72,80
SINAPI PB	89785	2.7.8	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	2,00	33,44	66,88
SINAPI PB	104353	2.7.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	52,02	208,08
SINAPI PB	89834	2.7.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	66,15	264,60
SINAPI PB	104353	2.7.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	52,02	104,04
SINAPI PB	104348	2.7.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	13,38	80,28
SINAPI PB	89825	2.7.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	21,67	260,04
SINAPI PB	104352	2.7.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	49,44	197,76
SINAPI PB	20181	2.7.15	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	144,35	144,35
SINAPI PB	89711	2.7.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,22	27,31	279,11
SINAPI PB	89798	2.7.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	17,78	16,80	298,70
ORSE	3348	2.7.18	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	H	10,00	19,45	194,50
SINAPI PB	89714	2.7.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,40	48,07	1.269,05

*Aplicação do BDI nos preços do DER desonerados

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	90701	2.7.20	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,86	85,12	498,80
SINAPI PB	11745	2.7.21	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	6,00	17,26	103,56
SINAPI PB	97902	2.7.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	724,60	1.449,20
SINAPI PB	93396	2.7.23	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	848,76	5.092,56
		3.0	BANHEIROS				23.619,89
		3.1	ELÉTRICO				5.325,58
SINAPI PB	91940	3.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	21,78	217,80
SINAPI PB	91943	3.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	24,36	146,16
SINAPI PB	97887	3.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	331,60	663,20
ORSE	14368	3.1.4	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30m	UN	2,00	147,20	294,40
SINAPI PB	93653	3.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	13,33	53,32
SINAPI PB	93657	3.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	17,50	35,00
SINAPI PB	91957	3.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	63,89	383,34
SINAPI PB	93673	3.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	111,11	111,11
SINAPI PB	39806	3.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	472,89	945,78
ORSE	7294	3.1.10	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frizado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)	UN	4,00	168,71	674,84
COMPOSIÇÃO	13	3.1.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 [ADAPTADO DE ORSE 9628]	M2	6,00	114,90	689,40
SINAPI PB	91854	3.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	12,44	398,08
SINAPI PB	91924	3.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,70	4,09	473,21
SINAPI PB	91928	3.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,80	9,30	239,94
		3.2	HIDRÁULICO				18.294,31
SINAPI PB	94648	3.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60,87	8,44	513,74
SINAPI PB	103979	3.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,22	37,64	761,08
SINAPI PB	89987	3.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	130,53	783,18
SINAPI PB	94489	3.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,29	29,29
SINAPI PB	94492	3.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	59,78	478,24
SINAPI PB	102611	3.2.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	632,87	1.265,74

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	86888	3.2.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	630,26	5.672,34
SINAPI PB	38190	3.2.8	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	9,00	424,79	3.823,11
SINAPI PB	100859	3.2.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.325,00	2.650,00
SINAPI PB	94703	3.2.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	24,64	344,96
SINAPI PB	103999	3.2.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,13	90,78
SINAPI PB	105154	3.2.12	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16,00	7,84	125,44
SINAPI PB	105157	3.2.13	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	23,43	46,86
SINAPI PB	89410	3.2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	13,58	258,02
SINAPI PB	103986	3.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	33,99	305,91
SINAPI PB	89867	3.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	10,04	60,24
SINAPI PB	89366	3.2.17	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_06/2022	UN	24,00	20,20	484,80
SINAPI PB	89362	3.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,76	70,56
SINAPI PB	105181	3.2.19	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	21,17	105,85
SINAPI PB	94688	3.2.20	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,00	8,03	152,57
SINAPI PB	94694	3.2.21	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	28,28	226,24
SINAPI PB	94689	3.2.22	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	11,34	45,36
	4.0	IRRIGAÇÃO					49.543,31
	4.1	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					49.543,31
ORSE	9461	4.1.1	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	UN	26,00	711,89	18.509,14
SINAPI PB	89415	4.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	20,03	140,21
SINAPI PB	103986	4.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,99	67,98
SINAPI PB	103956	4.1.4	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	17,38	139,04
SINAPI PB	103948	4.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	9,62	125,06
SINAPI PB	89365	4.1.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	13,94	139,40
SINAPI PB	89364	4.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	14,62	146,20


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engº Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	89432	4.1.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	36,10	2.310,40
SINAPI PB	103995	4.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	18,12	616,08
SINAPI PB	94694	4.1.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	28,28	28,28
SINAPI PB	89402	4.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,40	15,71	163,38
SINAPI PB	89403	4.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,10	24,06	4.814,41
SINAPI PB	103979	4.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	379,68	37,64	14.291,16
SINAPI PB	94492	4.1.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	59,78	956,48
ORSE	13071	4.1.15	Bomba Autoaspirante Schneider BCA-40 2" 3cv Trifásico ou similar instalada	UN	1,00	7.096,09	7.096,09
		5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIOS				251.469,47
		5.1	FUNDAÇÃO				82.741,92
SINAPI PB	96523	5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	35,21	124,13	4.370,62
SINAPI PB	101616	5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	42,92	9,72	417,18
SINAPI PB	96616	5.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,15	1.039,86	2.235,70
SINAPI PB	104916	5.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,90	20,01	3.699,85
SINAPI PB	104917	5.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	298,90	18,28	5.463,89
SINAPI PB	104918	5.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	223,90	16,75	3.750,33
SINAPI PB	104919	5.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,60	14,83	231,35
SINAPI PB	104921	5.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	185,70	11,74	2.180,12
SINAPI PB	96541	5.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	69,11	240,40	16.614,04
SINAPI PB	94971	5.1.10	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	20,83	658,36	13.713,64
SINAPI PB	103670	5.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,83	397,91	8.288,47
SINAPI PB	104737	5.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,38	28,71	412,85
SINAPI PB	96536	5.1.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	131,26	101,11	13.271,70
SINAPI PB	98557	5.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	131,26	61,65	8.092,18
		5.2	ESTRUTURA				124.812,61
COMPOSIÇÃO	16	5.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)	M2	89,34	206,55	18.453,18

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	17	5.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 14 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6). AF_08/2025 (ADAPTADO SINAPI 101951)	M2	24,21	217,76	5.271,97
SINAPI PB	92761	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,20	14,32	3.439,66
SINAPI PB	92762	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.263,90	12,68	16.026,25
SINAPI PB	92759	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	608,90	16,66	10.144,27
SINAPI PB	92763	5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,70	10,61	4.909,25
SINAPI PB	92764	5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,40	10,22	269,81
SINAPI PB	92760	5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,50	15,45	2.757,83
SINAPI PB	92480	5.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	157,60	106,13	16.726,09
SINAPI PB	92427	5.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	204,31	78,43	16.024,03
SINAPI PB	94971	5.2.12	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	29,15	658,36	19.191,19
SINAPI PB	103670	5.2.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,15	397,91	11.599,08
		5.3	COBERTA				36.204,35
SINAPI PB	98555	5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	244,57	43,02	10.521,40
SINAPI PB	98546	5.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	151,37	169,67	25.682,95
		5.4	PLUVIAL				7.710,59
SINAPI PB	89584	5.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	54,90	988,20
SINAPI PB	89669	5.4.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24,00	39,89	957,36
SINAPI PB	89573	5.4.3	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	93,53	561,18
SINAPI PB	99253	5.4.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	698,16	2.792,64
ORSE	10116	5.4.5	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	UN	6,00	18,88	113,28
SINAPI PB	91181	5.4.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	24,54	31,68	777,43
SINAPI PB	89512	5.4.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,54	61,96	1.520,50


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano		
CONCEDENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA		
CONTRATO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA		Encargos
OBRA:	-		87,85%
CONVENENTE:	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JAI		B.D.I.
REF. PREF. DE PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026		23,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R\$)
0.0	CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JAI	1.078.825,20
1.0	CAMPO DE FUTEBOL	596.259,54
2.0	VESTIÁRIO	157.932,99
3.0	BANHEIROS	23.619,89
4.0	IRRIGAÇÃO	49.543,31
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VESTIÁRIOS	251.469,47


 Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 160.814.689-8



Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA	Programa Planejamento Urbano	Modalidade Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
Agente financeiro GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JARDIM	Valor de financiamento/repasse R\$ 1.078.825,20
Localização Diversas Ruas	Tipo de obra/serviço INFRA-ESTRUTURA	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 02 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 03 Concedente R\$	Proponente R\$	%
0												
1.0	CAMPO DE FUTEBOL	55,27	596.259,54	148.812,70	252,19	25,00%	148.812,70	252,19	25,00%	148.812,70	252,19	25,00%
2.0	VESTIÁRIO	14,64	157.932,99	-	-		39.416,45	66,80	25,00%	39.416,45	66,80	25,00%
3.0	BANHEIROS	2,19	23.619,89	-	-		5.894,98	9,99	25,00%	5.894,98	9,99	25,00%
4.0	IRRIGAÇÃO	4,59	49.543,31	-	-		-	-		-	-	
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VES	23,31	251.469,47	100.417,61	170,18	40,00%	150.626,41	255,27	60,00%	-	-	
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
				-	-		-	-		-	-	
Total simples		100,00	1.078.825,20	249.230,31	422,37	23,14%	344.750,54	584,25	32,01%	194.124,13	328,98	18,02%
Total acumulado							593.980,85	1.006,62	55,15%	788.104,98	1.335,60	73,18%

Sousa - PB, 12/05/2026
Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente


Lincoln Cortaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8

Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA	Programa Planejamento Urbano	Modalidade Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
Agente financeiro GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE ARENA ESPORTIVA NA COMUNIDADE RURAL JARDIM	Valor de financiamento/repasse R\$ 1.078.825,20
Localização Diversas Ruas	Tipo de obra/serviço INFRA-ESTRUTURA	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 04 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 05 Concedente R\$	Proponente R\$	%	Mês 06 Concedente R\$	Proponente R\$	%
0	-		-									
1.0	CAMPO DE FUTEBOL	55,27	596.259,54	148.812,70	252,19	25,00%	-	-		-	-	
2.0	VESTIÁRIO	14,64	157.932,99	78.832,90	133,60	50,00%	-	-		-	-	
3.0	BANHEIROS	2,19	23.619,89	11.789,97	19,98	50,00%	-	-		-	-	
4.0	IRRIGAÇÃO	4,59	49.543,31	49.459,49	83,82	100,00%	-	-		-	-	
5.0	ESTRUTURA - PORTICO, BANHEIRO E VES	23,31	251.469,47	-	-		-	-		-	-	
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
0	0											
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
0	0		-	-	-		-	-		-	-	
Total simples		100,00	1.078.825,20	288.895,06	489,59	26,82%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
Total acumulado				1.077.000,04	1.825,19	100,00%	1.077.000,04	1.825,19	100,00%	1.077.000,04	1.825,19	100,00%

Sousa - PB, 12/05/2026
Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente


Lincoln Cartaxo de Lira Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PB: 160.814.689-8



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260825991

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1608146898**

Registro: **1608146898PB**

Empresa contratada: **LCL SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI - ME**

Registro : **0003461904-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE SOUSA**

RUA R CEL JOSE GOMES DE SA

Complemento:

Cidade: **SOUSA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.999.674/0001-53**

Nº: **27**

CEP: **58806000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS LOCALIDADES

Complemento:

Cidade: **SOUSA**

Data de Início: **01/04/2026**

Previsão de término: **01/06/2026**

Bairro: **DIVERSOS**

UF: **PB**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SOUSA**

Nº: **S/N**

CPF/CNPJ: **08.999.674/0001-53**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	8.345,37	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	8.345,37	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	8.345,37	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.345,37	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	8.345,37	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	8.345,37	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	8.345,37	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	8.345,37	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	8.345,37	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	8.345,37	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.345,37	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	8.345,37	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	8.345,37	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x71Yw
 Impresso em: 12/05/2026 às 17:30:57 por: , ip: 191.33.80.129

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260825991

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	8.345,37	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	8.345,37	m2
38 - Especificação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	8.345,37	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	8.345,37	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	8.345,37	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.345,37	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	8.345,37	m2
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	8.345,37	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	8.345,37	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	8.345,37	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS EM DIVERSAS COMUNIDADES RURAIS, NO MUNICÍPIO DE SOUSA-PB. CONVÊNIO COM O GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA. Cada Arena com 8,345,37 m².

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

LINCOLN CARTAXO DE LIRA
 JUNIOR:06897861405

Assinado de forma digital por LINCOLN
 CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
 Dados: 2026.05.12 17:32:16 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR - CPF: 068.978.614-05

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICÍPIO DE SOUSA - CNPJ: 08.999.674/0001-53

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **12/05/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **5472987**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x71Yw
 Impresso em: 12/05/2026 às 17:30:57 por: , ip: 191.33.80.129

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba



MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS COM BANHEIROS, VESTIÁRIOS, CAMPO DE FUTEBOL EM GRAMA NATURAL, ALAMBRADO, ILUMINAÇÃO, DRENAGEM E IRRIGAÇÃO NAS COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE SOUSA-PB

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas, critérios construtivos, especificações dos materiais e procedimentos executivos necessários para a construção de Arenas Esportivas nas comunidades rurais do Município de Sousa, importante polo regional localizado no sertão paraibano, reconhecido pela relevância econômica, social, cultural e esportiva da região.

O empreendimento visa atender às demandas das comunidades rurais do município, proporcionando espaços públicos adequados para a prática esportiva, lazer, integração social e realização de atividades comunitárias, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade de vida da população do campo.

As Arenas Esportivas serão compostas por campo de futebol em grama natural, banheiros, vestiários, sistema de iluminação esportiva, alambrado de proteção, drenagem e irrigação, garantindo infraestrutura adequada para realização de treinamentos, competições amadoras, eventos esportivos e atividades recreativas.

A implantação desses equipamentos esportivos representa importante ação de fortalecimento das políticas públicas voltadas ao esporte e lazer nas comunidades rurais do Município de Sousa, ampliando o acesso da população às práticas esportivas e incentivando principalmente crianças, adolescentes e jovens à participação em atividades saudáveis, promovendo inclusão social, cidadania e convivência comunitária.

Além da função esportiva, os espaços contribuirão para o fortalecimento dos vínculos sociais entre os moradores das localidades rurais, servindo como ambiente de convivência, integração e valorização comunitária, além de fomentar a realização de campeonatos locais, regionais e demais eventos de interesse coletivo.

O presente memorial estabelece as condições gerais de execução da obra, devendo todos os serviços serem executados em conformidade com os projetos técnicos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro, normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, legislações vigentes e orientações da fiscalização responsável.

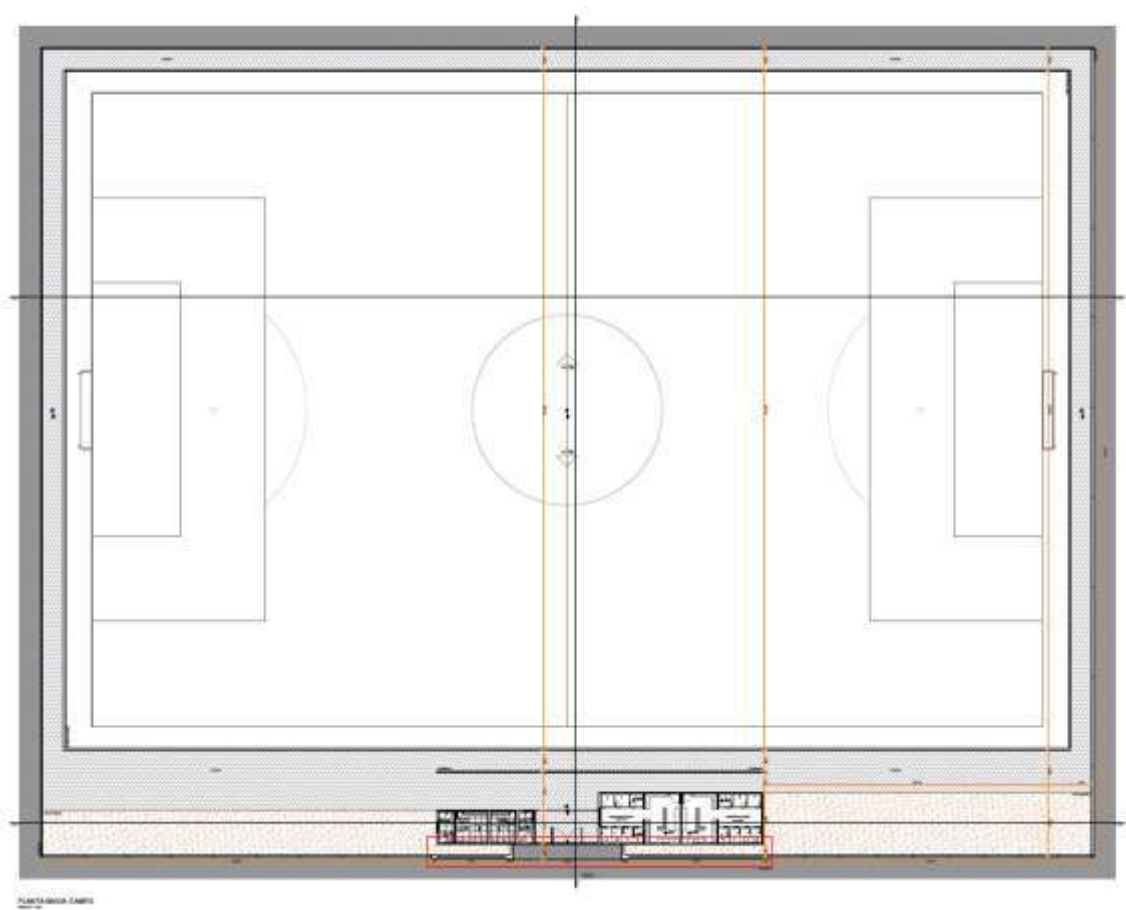


Imagem 01: Planta Baixa Campo.



Imagem 02: Fachadas e cortes do Campo.

2. OBJETO

O presente memorial tem como objeto a construção de Arenas Esportivas destinadas ao atendimento das comunidades rurais do Município de Sousa, contemplando a execução de infraestrutura esportiva completa e adequada para prática de futebol amador, lazer comunitário e desenvolvimento de atividades recreativas e esportivas.

As arenas serão compostas por campo de futebol em grama natural, sistema de drenagem e irrigação, alambrado de proteção, iluminação esportiva, além de edificações de apoio contendo banheiros e vestiários para atletas, equipes e usuários em geral.

A implantação do empreendimento tem como finalidade oferecer melhores condições de acesso ao esporte e lazer para a população rural, fortalecendo ações de inclusão social, convivência comunitária e incentivo à prática esportiva, especialmente entre crianças, adolescentes e jovens das localidades beneficiadas.

Além da função esportiva, os equipamentos públicos servirão como espaços de integração social e realização de eventos comunitários, contribuindo para valorização das comunidades rurais e promoção do bem-estar coletivo.

3. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos executivos, memoriais técnicos, planilhas orçamentárias, especificações complementares e cronograma físico-financeiro da obra.

A empresa executora será responsável pelo fornecimento de toda mão de obra, materiais, equipamentos, ferramentas, transporte e demais insumos necessários à perfeita execução dos serviços.

Os materiais utilizados deverão ser novos, de primeira qualidade, sem defeitos de fabricação e aprovados previamente pela fiscalização da obra, não sendo admitidos materiais reutilizados ou fora das especificações técnicas previstas.

Durante a execução da obra deverão ser obedecidas todas as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, legislações ambientais, normas de segurança do trabalho e exigências dos órgãos competentes.

A contratada deverá manter permanentemente o canteiro de obras limpo, organizado e sinalizado, adotando medidas de segurança coletiva e individual, garantindo proteção aos trabalhadores e à população do entorno.

Toda e qualquer alteração nos projetos ou especificações somente poderá ser executada mediante autorização prévia da fiscalização responsável.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares compreenderão todas as atividades iniciais necessárias para preparação e organização da área destinada à implantação das arenas esportivas.

Inicialmente será realizada a limpeza manual e mecanizada do terreno, com retirada de vegetação, resíduos, entulhos, materiais orgânicos e quaisquer elementos que possam interferir na execução dos serviços.

Posteriormente será efetuada a regularização inicial do terreno e locação da obra, obedecendo rigorosamente aos níveis, alinhamentos e dimensões constantes em projeto.

Também farão parte desta etapa:

- Instalação da placa da obra;
- Implantação do canteiro de obras;
- Ligações provisórias de água e energia elétrica;
- Mobilização de máquinas, equipamentos e mão de obra;
- Isolamento e sinalização da área de intervenção.

Todos os serviços preliminares deverão ser executados de forma a garantir segurança, organização e condições adequadas para desenvolvimento das etapas posteriores da obra.

5. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de movimento de terra serão executados com o objetivo de adequar o terreno às condições necessárias para implantação das arenas esportivas, garantindo estabilidade, nivelamento e correta drenagem da área.

Os serviços compreenderão escavações, cortes, aterros, transporte de material excedente, compactação e regularização do subleito.

As áreas destinadas ao campo de futebol deverão receber nivelamento adequado, respeitando as declividades previstas em projeto para correto funcionamento do sistema de drenagem superficial e subterrânea.

Os aterros executados deverão ser compactados em camadas sucessivas, utilizando equipamentos apropriados, de modo a garantir estabilidade e resistência do solo.

Todo material impróprio encontrado durante as escavações deverá ser removido e substituído por material adequado, conforme orientação da fiscalização.

6. CAMPO DE FUTEBOL EM GRAMA NATURAL

O campo de futebol será implantado em conformidade com as dimensões e especificações técnicas constantes em projeto, visando proporcionar condições adequadas para prática esportiva amadora e realização de competições locais.

Inicialmente será realizada a regularização e preparação da base do campo, garantindo superfície uniforme, nivelada e adequada ao sistema de drenagem.

Após a preparação da base será executada camada de solo vegetal fértil, apropriada ao desenvolvimento da grama natural.

A grama utilizada deverá apresentar elevada resistência ao pisoteio, boa adaptação às condições climáticas da região e perfeito estado fitossanitário, sendo implantada de forma uniforme em toda área do campo.

O campo deverá apresentar acabamento adequado, nivelamento regular e perfeito escoamento das águas pluviais, assegurando boas condições de uso e manutenção.

7. SISTEMA DE DRENAGEM

O sistema de drenagem será executado com a finalidade de garantir o correto escoamento das águas pluviais, evitando alagamentos, erosões e danos à estrutura do campo esportivo.

A drenagem poderá ser composta por dispositivos superficiais e subterrâneos, conforme projeto executivo.

Os serviços compreenderão:

- Escavação de valas;
- Instalação de tubos drenantes;
- Aplicação de brita e manta geotêxtil;
- Execução de caixas coletoras;
- Canaletas;

- Descidas d'água;
- Dispositivos de lançamento e dissipação.

Todo o sistema deverá assegurar rápida retirada das águas acumuladas, preservando as condições de uso do campo e aumentando sua durabilidade.

8. SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

O sistema de irrigação será implantado visando garantir a adequada manutenção e conservação do gramado natural das arenas esportivas.

O sistema será composto por tubulações hidráulicas, conexões, registros, válvulas, aspersores e demais componentes necessários ao funcionamento adequado da irrigação.

Os aspersores deverão proporcionar distribuição uniforme da água em toda área gramada, evitando falhas ou excesso de irrigação.

Quando previsto em projeto, poderá ser implantado sistema automatizado de acionamento, garantindo maior eficiência operacional e economia no consumo de água.

Após a conclusão dos serviços, todo o sistema deverá passar por testes hidráulicos e operacionais para verificação de funcionamento e estanqueidade.

9. ALAMBRADO

O alambrado será executado no entorno da arena esportiva com a finalidade de promover segurança, delimitação e proteção do espaço esportivo.

A estrutura será composta por postes metálicos fixados em bases de concreto armado e tela metálica galvanizada de alta resistência.

Também serão instalados portões de acesso para entrada de atletas, usuários e serviços de manutenção.

Todos os componentes metálicos deverão receber tratamento anticorrosivo e acabamento adequado, garantindo durabilidade e resistência às intempéries.

O alambrado deverá possuir altura e características compatíveis com a utilização esportiva prevista em projeto.

10. BANHEIROS E VESTIÁRIOS

As edificações de apoio serão destinadas ao atendimento dos atletas, equipes esportivas e usuários das arenas, proporcionando conforto, funcionalidade e condições adequadas de higiene.

Os ambientes contemplarão:

- Banheiros masculino e feminino;
- Vestiários;
- Áreas de banho;
- Bancos;
- Áreas de circulação;
- Instalações hidrossanitárias e elétricas.

As fundações serão executadas conforme características do solo e especificações estruturais do projeto.

A estrutura poderá ser em concreto armado, com vedação em alvenaria cerâmica revestida.

Os ambientes internos receberão revestimentos cerâmicos em áreas molhadas, piso antiderrapante, pintura lavável e esquadrias apropriadas.

As instalações hidrossanitárias deverão garantir perfeito funcionamento dos sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem.

As instalações elétricas contemplarão iluminação interna, tomadas, quadro de distribuição e dispositivos de proteção, atendendo às normas técnicas vigentes.

11. ILUMINAÇÃO ESPORTIVA

O sistema de iluminação esportiva permitirá a utilização das arenas no período noturno, ampliando o acesso da população às atividades esportivas e recreativas.

Os serviços compreenderão fornecimento e instalação de postes metálicos, projetores/refletores em LED, cabeamento elétrico, quadros de comando, eletrodutos, dispositivos de proteção e sistema de aterramento.

Os refletores deverão possuir potência e distribuição luminosa adequadas às dimensões do campo esportivo, garantindo visibilidade, segurança e eficiência energética.

Todo o sistema elétrico deverá ser executado conforme normas técnicas da concessionária e da ABNT.

12. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Após a conclusão dos serviços será realizada limpeza geral da obra, compreendendo retirada de entulhos, resíduos de construção, materiais excedentes e desmontagem das instalações provisórias.

Todos os equipamentos e sistemas instalados deverão ser testados e entregues em perfeito funcionamento.

As áreas construídas deverão ser entregues completamente limpas, organizadas e em condições adequadas de uso pela população.

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução das Arenas Esportivas nas comunidades rurais do Município de Sousa representa importante investimento em infraestrutura esportiva, lazer e inclusão social, promovendo benefícios diretos à população rural.

Todos os serviços deverão ser executados conforme os projetos técnicos, especificações complementares, normas da ABNT e orientações da fiscalização responsável pela obra.

A empresa executora será integralmente responsável pela qualidade dos serviços executados, segurança da obra, cumprimento dos prazos contratuais e perfeito funcionamento de todos os sistemas implantados.

LINCOLN CARTAXO
DE LIRA
JUNIOR:06897861405

Assinado de forma digital por
LINCOLN CARTAXO DE LIRA
JUNIOR:06897861405
Dados: 2026.05.12 12:48:09
-03'00'

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR

ENGENHEIRO PROJETISTA

CREA 160 814 689 – 8

Mapa de Localização

Legenda

LOCALIZAÇÃO DO CAMPO CAIÇARA

Prefeitura Municipal de Sousa

TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL

TRAJETO: CAMPO CAIÇARA - PREFEITURA - 13,5km



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR:06897861405

PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8

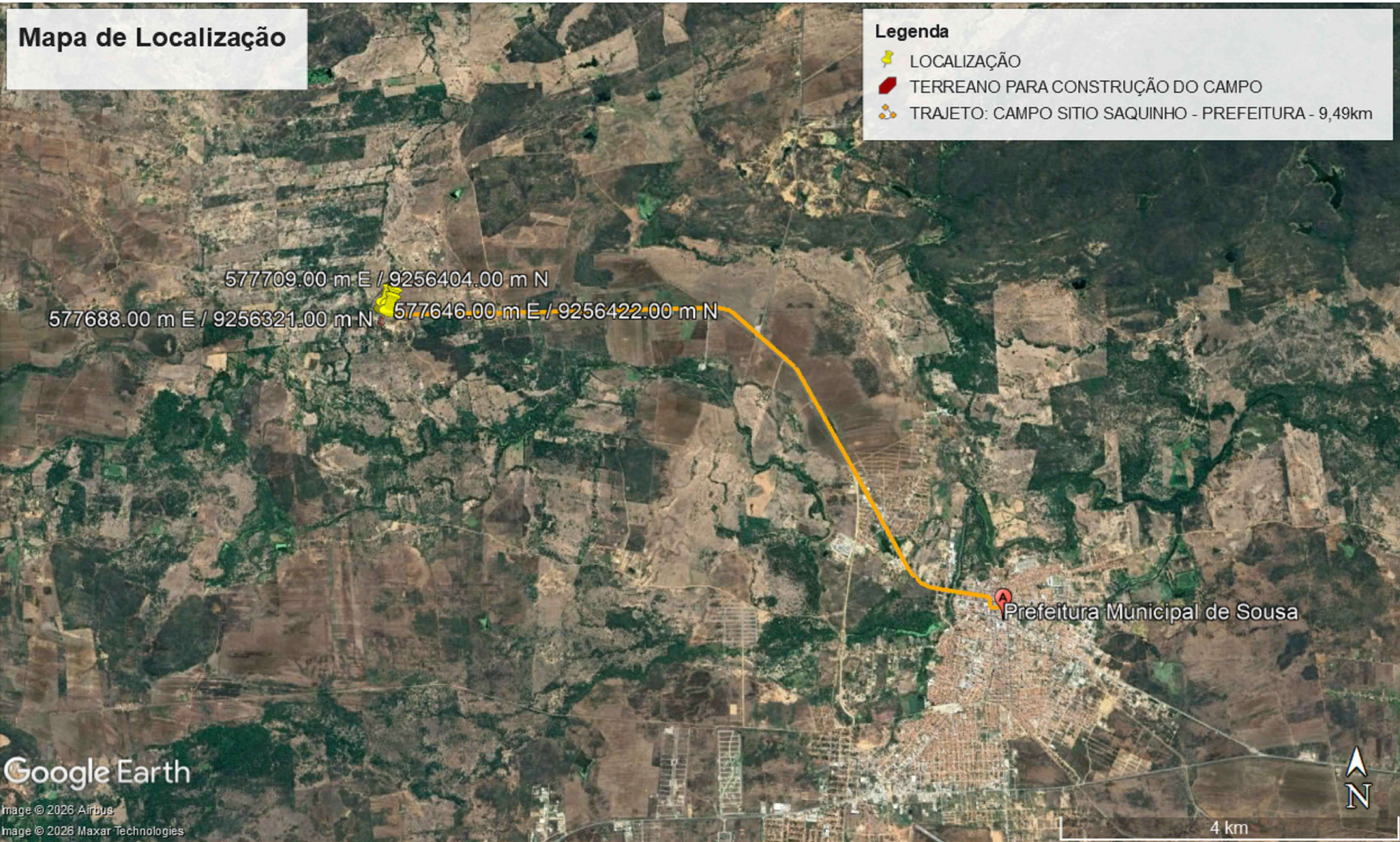
Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR:06897861405

Dados: 2026.05.12 12:10:26 -03'00"

CONSTRUÇÃO:

FOLHA	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL			
	CONVENIENTE: GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA			
	CONVENIADO: MUNICÍPIO DE SOUSA - PB			
	LOCALIDADE: SÍTIO CAIÇARA - PB			
	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
DESENHO	MAI/2026	LINCOLN CARTAXO		
CÓPIA				
VISTO				
ESCALAS	DESENHOS			CONVÊNIO
INDICADAS	MAPA DE LOCALIZAÇÃO			ARQUIVO

Aprovações:



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR:06897861405

PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8

Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR:06897861405

Dados: 2026.05.12 12:10:51 -03'00'

CONSTRUÇÃO:

FOLHA	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL			
	CONVENIENTE: GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA			
	CONVENIADO: MUNICÍPIO DE SOUSA - PB			
	LOCALIDADE: SITIO SAQUINHO - PB			
	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
DESENHO	MAI/2026	LINCOLN CARTAXO		
CÓPIA				
VISTO				
ESCALAS	DESENHOS			CONVÊNIO
INDICADAS	MAPA DE LOCALIZAÇÃO			ARQUIVO



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR:06897861405

PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8

Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR:06897861405
Dados: 2026.05.12 12:11:28 -03'00'

CONSTRUÇÃO:

FOLHA 01/01	PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL		
	CONVENIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA		
	CONVENIADO:	MUNICÍPIO DE SOUSA - PB		
	LOCALIDADE:	SORRILÂNDIA - PB		
	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
DESENHO	MAI/2026	LINCOLN CARTAXO		
CÓPIA				
VISTO				
ESCALAS	DESENHOS			CONVÊNIO
INDICADAS	MAPA DE LOCALIZAÇÃO			ARQUIVO